



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

BIBLIOTHECA
SCRIPTORUM GRAECORUM
ET ROMANORUM
TEUBNERIANA

IAMBLICHUS

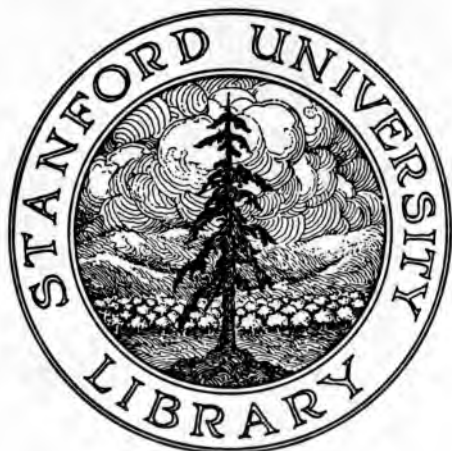
IN NICOMACHI ARITHM.
INTROD. L.

EDIT

H. PISTELLI



LIPSIÆ
IN AEDIBUS B. G. TEUBNERI.



Verlag von H. G. Teubner in Leipzig und Berlin.

Vergils epische Technik. Von Richard Hejzmann. [VIII u. 427 S.] gr. 8. 1908. Gehftet & 12 —, gebunden . . & 13.—

„Aber auch die akademischsten Kritikerreich können jetzt das Werk am Vergil und was sich ihm zusammenschlingt, begreifen, haben deutlich gefasst, daß keine Aufgabe dringender war als die in diesem Buch gelöst. Wenn das Urteil über eine der literarischen Weltgötzen wieder einmal schwebend gewesen ist, so beweisen zwar diese Größen, indem sie unerschütterlich fest auf ihrem Felsen stehen, aber damit das Urteil daher fällt, müssen die Bedingungen, auf denen das Werk selbst hervorgegangen ist, das persönliche, nationale, die im Vorauswärtigen der geistigen Bewegung liegende neu untersucht werden, dann werden die weiteren Mittel der Zeit das Verständnis des Werkes prägen, der wissenschaftlichen Tätigkeit Zeitraume festes legenden. Nicht immer erzeugt die wissenschaftliche Bewegung das Buch, auf das sie hinarbeitet; in diesem Falle ist es umgekehrt. — Das Buch ist, soweit ich die Literatur kenne, das Beste, was bisher über Vergil geschrieben worden ist. Es hat aber auch allgemeine Bedeutung als durchsichtliches Beispiel der Analyse und wissenschaftlichen Würdigung eines der großen literarischen Kunstwerke.“

(F. Leo i. d. „Deutschen Literaturzeitung“)

Geschichte des hellenistischen Zeitalters von Julius Kuryl. I. Band: Die Grundlegung des Hellenismus. [X u. 493 S.] gr. 8. 1901. (Heft III & 10.—, gebunden . . . & 14.—)

„Kuryl geht abgesehen einer Schwierigkeit aus dem Wege, zunächst hat er für seine Darstellung eine der Möglichkeiten erwogen. Daß sein Werk ganz ungeeignet ist, zeigt sich am deutlichsten sein Maßhalten. Es ist ein gelehrliches Gebälk, die Geschichte Alexanders, wo jeder leicht zeigen kann, was es nicht kann mit dem Alter der Jugend ist Kuryl an einer Aufgabe gescheitert, nur in der Kraft der Mannesjahre ist zu lesen. Das Urteil über sein Werk, das völlig hat aussagen können, daß es ein hohes Maß an Ansehen, aber diese Geschichte Alexanders ist nicht auch die Leser nicht, die viel erwarten in Furchung und Darstellung, nach Form und Inhalt ist sie die bestmögliche, die durchsichtliche seit J. G. Kuryl.“ (Literarisches Zentralblatt, 1902 Nr. 5)

Führer durch die öffentlichen Sammlungen klassischer Altertümer in Rom. Von W. Helbig. 2. Auflage. 2 Bände. & 1893. Band I. [X u. 505 S.] Band II. [IV u. 455 S.] In Leinwand gebunden . . . & 11.—

„Die zweite Auflage von Helbigs wohlbekanntem Führer bedarf kaum einer lebhaften Einführung. Es ist ein unerschütterliches Buch nicht bloß für den Besucher, sondern für jeden Freund der antiken Kunst. Mit wissenschaftlichem Eifer hat der Verfasser überall gebohrt und nachgefragt, so hat auch die Prüfung der besprochenen Denkmäler ganz wesentlich profitiert.“ (Literar. Zentralblatt.)

Das alte Rom. Entwicklung seines Grundrisses und Geschichte seiner Bauten auf 12 Karten und 14 Tafeln dargestellt und mit einem Plane der heutigen Stadt sowie einer stadtgeschichtlichen Einleitung herausgegeben von Arthur Schneider. 19 Seiten Text, 12 Karten, 14 Tafeln mit 287 Abbildungen und 1 Plan auf Karton. Quer-Folio 160–56 cm. Geschmackvoll gebunden & 10.—

Das Werk macht ein Gesamtbild des alten Rom zu geben, in dem die Darstellung durch das Wort mit der in Bild und Plan zusammenwirkt, auf streng wissenschaftlicher Grundlage, aber zugleich in allgemein verständlicher Form. Es zeichnet sich deshalb besonders geeignet, jeden Gebildeten die Bedeutung des alten Rom für unsere Zeit nahe zu bringen, indem es ihm ein besseres Verständnis des antiken Architektur und Kultur zu ermöglichen sucht, und damit zu bewahren die alten Rom zu führen die heute Vorkerkung auf die schönen Verweise.

JAMBLICHUS, of CHALCIS

IAMBLICHI

IN NICOMACHI ARITHMETICAM INTRODUCTIONEM

LIBER

AD FIDEM CODICIS FLORENTINI

EDIDIT

HERMENEGILDUS PISTELLI



LIPSIAE

IN AEDIBUS B. G. TEUBNERI

MDCCCXCIV

PA 4220
A 45
1894

PATRIS MEMORIAE SACRUM

Iamblichei libri, qui inscribitur *Περὶ τῆς Νικομάχου ἀριθμητικῆς εἰσαγωγῆς*, editionem protulit a. MDCLXVIII Samuel Tennulius, Arcerianis ipsis, quod vix credibile est, negligentia deteriore, librorum auctoritate parem¹⁾: de qua satis sint quae alias disputavi in Stud. Ital. di filol. class. I 233 sqq. Si verbum unum alterumve excipias, quae iam ab Astio, Nesselmanno, Heibergio temptata suis locis memorabo, unus Codex Florentinus auxilio est ad emendationem: nihili enim sunt quae Arcerius comparaverat (cf. Stud. Ital. I 37 sq.) aliique interpretes in libris Vaticanis suppeditant (ib. 38 sq.). Optimum igitur codicem qua potui diligentia ipse non semel excussi, multa vidit H. Vitelli mihi laboris et auctor et socius, N. Festa rursum perlegit singulas conferens impressi libri plagulas: quorum potissimum ope confisus, non dubito quin impetrem ut mihi fides vel tacenti maior quam aliorum disertis testimoniis habeatur. Iam enim codicem nostrum contulerat R. Hercher (Hermes VI 59 sqq.); atque Rutgers correxerat, si quae Hercher falso adnotaverat vel omiserat (ib. VII 247 sqq.); non ita tamen, ut vera semper proferret.²⁾

¹⁾ Librum suum descripsit Arcerius ex *Codice Memmiano* id est *Paris. 2093* (v. Omont *Invent. somm. des Manusc. Grecs de la Bibl. Nation. Seconde partie* p. 193).

²⁾ Erravit Hercher, ex. gr., neque remedium attulit Rutgers,

At Florentinus ipse, quamquam ceteris libris multo praestat, utpote omnium archetypus, multa tamen habet falsa, multa mendosa; quibus vitiis mederi nullo modo poteram, nisi, Vitellio intercedente, I. L. Heibergii eximia doctrina atque liberalitas opem tulissent. Illud tantum doleo quod Heibergii emendationes omnes, Vitellii multae mecum impresso iam libro sint communicatae, ita ut necesse sit in 'Addendis et Corrigendis' nunc multa proponere eaque magna ex parte in ipsum orationis contextum recipienda: quod non sine aliquo legentium incommodo fiet.

Addenda et Corrigenda.¹⁾

P. 3, 21 l. *παραγίνονται* || 4, 8 *δυνάμενα* recte Florentin. || 5, 4 fort. *τελείως* P || 7, 2 <οὐν> ἄν malit H: at saepius in Iamblichio singula excerpta nulla iunctura, nedum callida, proponuntur: cf. 28, 21 || 9, 19 l. *ἐπιστημῶν* || 10, 10 sq. *τὸ δὲ ἀριθμητὸν* ἔν <scil. ὠρίσαστο> ἰδίως ci. V || 11, 5 *νεώτεροι* v. Euclid. VII def. 1 || 11, 20 sqq. *τὸ καινότετον ἐτερομήκης, ὅταν ἐφ' ἐαυτὴν γενομένη μείζονος ἔννοιαν* H || 11, 25 l. *τᾶλλα* || 13, 22 sq. *πρόκοπτη κατὰ . . ἀξίησις, καὶ* H || p. 16, 4 'nulla mutatione opus est: interpretandum: *fieri posse, ut demonstretur necesse esse*' H || 16, 8 *ἐν* deleri iubet H: at cf. p. 36, 1 || 16, 9 *τὴν μονάδα καὶ* transposuerit V || 16, 12 *τετερ. <περισσοῦ> πρωτίστου* (cf. v. 18) P || 19, 17 *προεμφανισθέντων* H || 19, 22 l. *ἐπὶ πλέον* || 21, 24 legen-

codici Florentino tribuens p. 13, 2 'ἐτέρχεται (so)' *pro* ἐπέρχεται: p. 21, 21 sq. *ἐλάττονας πρὸς αὐτοὺς pro* ἐλάττονας, αὐτοὺς: p. 22, 2 *ἄρτιος pro* ἄρτιοι: p. 27, 12 'ὅτι ἐαυτ' (sic)' *pro* ὅτι ἐαυτὸν: p. 31, 15 *καὶ τοιοῦτον pro* καίτοι τούτου: p. 62, 12 *μειοῦσι pro* μενοῦσι, cet. Multo plura sunt, neque minoris momenti, quae ambo omiserunt.

¹⁾ H = Heiberg : V = Vitelli : P = Pistelli : Ciz = Cod. Cizensis (cf. Iamblichi De Vit. Pyth. ed. Kiessling II pp. 310 sqq.).

dum videtur *αὐτόν* P || 21, 25 *σχηματίζονται* P || 22, 26 <ὁ>ς' P || 23, 5 *καὶ τὸ* κατὰ τὸ H || 23, 9 l. *διπλαῖ* || 24, 23. 25 *τῷ μὲν* et *τῷ δὲ* malit V || 25, 15 *ἐπὶ πλάτος*? P || 26, 16 'scribendum ἀμφοτέρων et retinendum v. 17 ἀφιστάμενος' H || 27, 2 post μέρους adde comma || 28, 18 *ἔχειν*, <δ> εἴ τι *τινι* H || 28, 21 *ἐὰν* <δὲ> H || 29, 16 *πειρώμενος* Ciz. || 29, 25 l. κατὰ || 30, 28 l. ἀμάχημα || 31, 3 *ὅτι μέντοι* (sc. quia autem) *περισσοειδής ἐνοῖς* *δυνάμει* H || 31, 9 'scr. ἐπιταθεῖς <διὰ τὸ οὕτω>', et recte procedit oratio' H || 31, 21 <τῶν> *στοιχείων* H || 32, 11 *συντεθείσι* H || 32, 21 l. *ἐλάσσονα* || 34, 18 *αὐτόν* *πρῶτον* V: <πρῶτον> *τέλειον* praefert P || 36, 20 *[τῇν] μίαν* P || 36, 24 δὲ <δ> H || 39, 5 *ὅπδ* ἀπὸ H || 43, 10 *ἐνώφθη* H: *ἐνώφθησεται* V || 45, 1 sq. *εἴτ' — εἴτ'* H || 46, 20 *συμ<βαίνειν> συμ<φανή>* vel *συμ<βαίνειν> ἐμ<φανή>* V || 47, 4 *οὔπερ* H || 47, 9 'κατ' αὐτόν *ἐκείνῳ* explicatur et defenditur cl. v. 16' H || 47, 28 καθ' δ] καθόλου H || 51, 22 *ἀπλάτων* ἀπλῶν P || 51, 23 l. *καθολικόν* || 52, 18 scribendum καθ' δ ut 41, 19. 26. 43, 3. 47, 8 al.: it. pro *ἐπιμορίον* legendum videtur *μορίον* P || 53, 7 post *ἴσον* dele comma || ad 55, 2 l. *οἱ* ante *σὺν* || 56, 4 *μηκύνοντα*ς] *ὄντας* H || 57, 10 post *ποσοῦ* adde comma || 57, 12 *προελεύσεται* recte T: *προελεύσεται* F || 57, 22 καὶ <δ> οὐδ' H: idem voluerat Festa || 58, 23 *ἐπίσημον*] *ς'* H: cf. sch. || 58, 24 sq. *ἥπερ ἔχει*] *ἢ περιέχει* H || 60, 19 'alterum καὶ delendum, item prius p. 61, 27' H || 61, 21 adn. dele verba *possis* et v. 22 *περιορίζει* || 61, 27 *ἐν ἀριθμητικοῖς*, cl. p. 60, 1 P || 63, 3 *χώραν* fort. recte T || 63, 7 sq. <ἐν> τῷ H: τῷ *ἐπανθήματι* deleverit V || 63, 8 sq. *μερίζόμενοι*, μετὰ . . *ὁρισμοῦ ὅλον* τὸ *λειφθὲν* H || 63, 15 *εἴτα τρίτον* εἰ *ἐκεῖ* *τρεῖς* vel *εἴτα τρίτον* *ἀντὶ* *τριῶν* V || 64, 18 *τρίτον*] *γ'* V || 64, 25 *παρὰ τὸν δ'* V || 65, 14 sq. lacunam post τὸ *ἤμισιν* statuit V explendam fere τὸ *ἡμ.* <*προσνέμω* τῷ *πρώτῳ* τῶν κατὰ τὰς *συνγίγας* *ἀριθμῶν*> καὶ γὰρ *πρὸς* τοὺς *λοιποὺς* *τρεῖς* τὴν *σύγκρισιν*> *ἔξει* cl. p. 63, 4—14 || 66, 6 τὸ *συγκεφαλαίωμα* <τὰ> ξ' P: subinde *ἄτινα* (non καὶ v. 5) *deberi* iubet V || 68, 6 l. *ἔν'* || 68, 17 <ἄν> ἀφέλω P || 69, 16 sq. κατὰ τὰς *γωνίας* *τε* καὶ *πλευρὰς* H (idem ipse conieceram et perverso iudicio spreveram) || 70, 10 *ὅπερ αὐτόν* cl. v. 18 P || 70, 22 sq. *παρὰ τὸν ἐπὶ διαγωνίον κείμενον αὐτῷ* *πρῶτον* *τρίγωνον* H || 71, 1 τὰς *[δυνάμει]* *μονάδας* H: τοὺς *δυνάμει* *[μονάδας]* V || 71, 13 *lego*

τὸ et dele adnotationem || 71, 19 ἔπος] πλάτος H || 72, 18 προεμφαινόμενα H || 72, 19 <δι> ἐκείνην et <ἔνα> δὲ cl. p. 73, 19 H || ad 73, 3 l. ἐάν: ceterum ἔνα = ἐάν fortasse ferendum || 73, 7 γὰρ <καὶ ἔτερον> ἐναντία, ἡ H || 73, 11 ᾧτινιοῦν· εἶτε <γὰρ> ἀρ. V || 74, 15 παρ'] παρέχει H: ἀρχὰς <ἔχει> praefert V || 75, 7 l. συγχυθεῖν || 77, 18 et 21 omnia recte se habent, si ante γενέσει comma ponimus; nam γενέσει et φθορᾷ ab ἔοικε v. 16 pendent' H || 78, 29 αὐτῆς <τῆς> H || 79, 13 sq. αἵπερ .. ἔχουσιν H || 81, 15 διακρίνεται V || 83, 6 ὅγνοι ἀνόμοιοι V || 84, 1 <τὸν> πρῶτον et 3 <τὸν> δεύτερον P || 84, 28 'scr. ἴσταγαίς (sc. τοῖς ἀνομοίοις); sed etiam παραλειφθέντες p. 85, 2 corruptum: fort. παραλειφθέντες (adsumpti = οἱ γενόμενοι), nisi scrib. παρ' ἔνα γενήσονται' H || 85, 8 post περισσός adde comma || 85, 10 αὐτοῦς <τρόπους> H || 85, 21 ἀλλὰ ἄλλην V || 86, 9 l. ἐμπλοκήν || 86, 1 ἄμα H || 86, 15 'prius τῶν delendum' H || 86, 29 αὐτῇ H || 87, 3 ἦττον <τὴν> H || 87, 5 καὶ abesse malit H || 89, 16 recte Arcerius comma ponit ante πλευρᾶ, non post αὐτοῦ || 89, 16 sq. τῇ αὐτῇ δεκάδι H || 89, 26 αὐτῇ τὴν πλευρικὴν] αὐτῇ πλευρικῇ H: αὐτὴν πλευρικὴν (cf. v. 18) V || 89, 28 τῶν <τῶν> H || 90, 10 ἔχει Ciz. || 90, 18 λαμβάνης H || 91, 14 (non 15) <ῆ> πλευρᾶ P || 92, 24 δυνάμει] legendum μονάδι: cf. Theonem || 93, 11 ἔνα μετὰ λαβόντος H: ἔν' ἐκ λαβόντος V; de ἐκ particulae usu cf. Plat. Phileb. p. 27 B || 95, 13 μονάδα P || 95, 15 αἱ ὁμοιότητες <τῆς> H || 95, 16 δῶν <ἔν> H || 95, 22 <ῆ> βάσις H || 97, 14 ἐπὶ τι ὁμοιοῖ H: ἔτι ὅμοιοι V || 99, 4 'scr. διότι, sed etiam quae praecedunt corrupta existimo' H || 100, 11 fort. <ῆ> μονάς P || 100, 17 'omnia bene se habent, si scribimus λοιπὰς, πᾶσας' H || 101, 7 μὲν <οὖν> H || 101, 16 sq. δὲ τὸν <πρὸς τὸν> H || 105, 21 recipiendum ex Timaeo κἀνάπαλιν || 106, 7 πάντως H || 106, 27 [τὰ] ὅσο P || 110, 4 <τὰς> διαφορὰς V || 113, 17 ὅπ' Ἀρχύτου recte Ciz. || 113, 18 sq. συναριθμουμένων H || 115, 19 <καὶ> τοιοῦτοι H || 115, 22 <τοῦ> ἀπὸ H || post μέσον adde comma || 116, 16 sq. τετάρτης <τῆς> it. ἕκτης <τῆς> p. 117, 15 V || 117, 25 lineolam dele ante οὐκ || 118, 6 δ' οὖν] γοῦν H || 118, 24 πρῶτον V || 121, 9 ἐπὶ τούτῳ H || 123 adn. l. 3 pro 1, et post ὅν ἡμ. adde F || 123, 5 ἀρχῆς <ς> P || 123, 14 αὐτῇ V || 124 adn. ad 1 pro T pone signum interrogandi || 125, 8 ὅπερ. τε καὶ H || 127, 2 sqq.

cf. Basil. Magn. Hom. I in Hexaem. (Migne Patr. Gr. v. XXIX p. 3 sqq.): Nicolai Methonensis Refutatio instit. theolog. Procli (in Creuzeri Init. philos. plat. IV) p. 97.

His igitur clarissimis viris Heibergio et Vitellio, item Nicolao Festa sodali suavissimo, gratia potissimum habenda erit, qui tam multa codicis Florentini vitia vel sanaverint vel certe detexerint¹⁾. Quod si nonnulla adhuc exstant quae haud ita feliciter, sive doctrinae inopia sive diligentiae, docti homines administrata esse iudicabunt, 'me me, adsum qui feci'.

¹⁾ Gratiam habeo magnam et doctis viris qui Bibliothecae Laurentianae praesunt, in primis Henrico Rostagno.

Scr. Florentiae m. Martio a. MDCCCXCIV.

H. Pistelli.

ΙΑΜΒΛΙΧΟΥ
ΠΕΡΙ ΤΗΣ
ΝΙΚΟΜΑΧΟΥ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗΣ
ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

ΙΑΜΒΛΙΧΟΥ
ΠΕΡΙ ΤΗΣ
ΝΙΚΟΜΑΧΟΥ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗΣ
ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

NOTARVM EXPLICATIO

F = Laur. 86, 3

T = Tennulius

Tennulii et codicis consensus nulla nota adposita significatur

ΙΑΜΒΑΙΧΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΣ.

ΤΗΣ ΚΟΙΛΗΣ ΣΥΡΙΑΣ

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΝΙΚΟΜΑΧΟΥ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗΣ

ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

Ἀρχόμενοι τοῦ ἰδίου λόγου περὶ τῶν ἐν μέρεσι 5
διωρισμένων μαθημάτων ἀπὸ τῆς ἀριθμητικῆς ἀρχό-
μεθα· αὕτη γὰρ φύσει πρεσβυτέραν ἔχει τὴν θεωρίαν
τῷ περὶ ἀπλουστερα πραγματεύεσθαι καὶ ἀρχηγικώ-
τερα, διόπερ καὶ ὁ περὶ αὐτῆς λόγος προηγείται τῶν
ἄλλων μαθημάτων. ἔστι δὴ καὶ οὗτος οὐχ ἀπλούς,¹⁰
ἀλλὰ πολυειδής· ὅσα γὰρ ἔστι γένη τῶν ὄντων, περὶ
2 πάντα συνδιαίρεται | καὶ τὰς αὐτὰς δέχεται διαιρέσεις.
ἀλλὰ πρό γε τῶν ἐν ἄλλοις θεωρουμένων αὐτὸν καθ'
αὐτὸν τὸν ἀριθμὸν θεωρεῖν χρή, ἀφ' οὗ δυνησόμεθα
καὶ τὸν ἐν τῇ φύσει ἢ τοῖς ἡθεσιν ἢ τοῖς εἶδεσιν ἢ¹⁵
ὅλως πᾶσι τοῖς οὖσιν ἐπισκοπεῖν. διὰ δὴ τοῦτο παρα-
λαμβάνειν δεῖ τὴν μαθηματικὴν ἐπιστήμην τῶν ἀριθ-
μῶν. καὶ γὰρ ὥς ἐν ὑποθέσει δεῖ προκείσθαι ταύτην·
προὑποκειμένης γὰρ αὐτῆς, καὶ τὰς ἄλλας παραγίγνε-
σθαι ἐπιστήμας δυνατόν, ἔνευ δὲ ταύτης οὐδὲ ἐκείναι²⁰
παααγίγνονται. καὶ πρὸς μάθησιν δὲ ἐντεῦθεν ἄρχε-

1—p. 4, 11 cfr. Nicomach. Arithm. I 1 pp. 1—3, 8 Hoche

4 λόγος δ' add. marg. manus rec. F || 6 sq. ἀρχόμεθα? ||
16 sq. πολλαμβάνειν?

σθαι δεῖ· προδιωρισμένων γὰρ τῶν ἐν τοῖς μαθήμα-
 σιν ἀναγκαίων θεωρημάτων, δι' αὐτῶν ὁδηγούμεθα
 πρὸς τὰς τελειότερας τῶν ἀριθμῶν θεωρίας· δῆλον
 γὰρ ὅτι συμφωνοῦσι πρὸς ταύτην ἐκείναι. τὴν δ' ἐπί-
 5 νοιαν αὐτῆς, οὐχ ὥς ἐν ψιλοῖς ἐννοήμασιν, οὐδ' ὥς
 ὑστέραν ἐπὶ τοῖς αἰσθητοῖς ἐπιγιγνομένην, οὐδ' ὥς
 φαντάσματά τινα ἀπὸ τῶν αἰσθητῶν ἀποσυνλῶσαν καὶ
 χωρίζουσαν, ἀλλ' ὥς κοινὰ νοήματα δυναμένην πᾶσιν
 ἐφαρμόζειν τοῖς ὁπωσοῦν ὑφεσθηκόσιν ἀριθμοῖς, οὕτως
 10 αὐτὴν προῖστασθαι ἄξιον. περὶ δὲ τῆς τοιαύτης μα-
 θηματικῆς ἀριθμητικῆς πρόκειται ἡμῖν νυνὶ λέγειν.

Εὐρίσκομεν δὴ πάντα κατὰ γνώμην τῆ Πυθα- 3
 γόρα τὸν Νικόμαχον περὶ αὐτῆς ἀποδεδωκότα ἐν τῇ
 Ἀριθμητικῇ τέχνῃ. ὃ τε γὰρ ἀνὴρ μέγας ἐστὶν ἐν
 15 τοῖς μαθήμασι καὶ καθηγεμόνας ἔσχε περὶ αὐτῶν τοὺς
 ἐμπειροτάτους ἐν τοῖς μαθήμασι, καὶ ἄνευ τούτων τά-
 ξιν θαναμαστήν καὶ θεωρίαν μετ' ἀποδείξεώς τε θανα-
 μαστῆς τῶν ἐπιστημονικῶν ἀρχῶν ἐπιστήμην ἀκριβῶς
 παραδίδωσι, λόγον τε περὶ αὐτῶν οἶδε ποιεῖσθαι,
 20 καὶ ἀκραιφνῇ καὶ γνήσια τὰ θεωρήματα παραδί-
 δωσι, μηδὲν ἐπιθολούμενα ὑπ' ἄλλοτρίων δοξασμά-
 των. ἔτι τε ποικίλος ἐστὶ καὶ πολύχρους τεταγμέ-
 νος τε καὶ διηρθρωμένος ἐν τῇ τῶν ἀριθμῶν εἰδήσει,
 τό τε καθολικὸν τῆς γνώσεως καὶ τὸ εὐρετικὸν πάρ-
 25 ἐστιν αὐτῷ πάμπολυ· τὴν γὰρ πρώτην σύστασιν καὶ
 τὴν πρώτην γένεσιν τῶν ἀριθμῶν διηγεῖται. ἔχει δὲ
 καὶ τὸ ἀπαράλειπτον· κοινῶς γὰρ ἐπὶ πάντα ἤλθε τὰ
 γένη καὶ τὰ εἶδη τῶν ἀριθμῶν, ἐν πεπερασμένοις τε

8 δυναμένην scripsi: δυνάμενα || 12 δὲ] malim δὲ || τοῦ
 Πυθαγόρου T || 16 verba ἐν τοῖς μαθήμασι abesse malim ||
 28 immo τε <τὰ>

ἄπειρα περιέλαβε καὶ ἐν τεταγμένοις τὰ ἄτακτα, προ-
 εἰσὶ τε διὰ γενῶν καὶ εἰδῶν τεταγμένως οὐχ ὑπερ-
 βαίνων τὸ ἐφεξῆς, τὰ τε ἐν πολλοῖς φερόμενα θεωρή-
 4 μασιν ἀτελῶς ἐν ἐνὶ περιλαμβάνει τελείῳ. ἔχει δὲ
 ἐνταῦθα καὶ ὃ ἐν τοῖς ἄλλοις βιβλίοις ἥκιστα ἂν τις 5
 ἴδοι ἐν αὐτῷ ὑπάρχον τὸ σύντομον καὶ ἀκριβές, καὶ
 μετὰ τούτων τὸ πλήρες καὶ τέλειον, ἀγκύλον τε καὶ
 συνεστραμμένον καὶ πολύνουν καὶ γόνιμον, ὥς μὲν
 ἐγὼ νομίζω, διότι αὐτὰ τὰ Πυθαγόρεια μαθήματα
 περὶ ἀριθμοῦ καθαρὰ τίθησιν, ἐξέστω δὲ καὶ τῷ 10
 βουλομένῳ περὶ τούτου εἰκάξειν ὅπως βούλεται. ἀλλ'
 ὅπερ ἐκ πάντων τούτων δεῖ συλλογίσασθαι, ἐκείνόν
 ἐστίν. εἰ γὰρ διὰ πάντα ταῦτα προκρίνομεν τὸν ἄνδρα
 τούτον ὡς ἀριθμητικώτατον, εἰκότως δὴ διὰ τοῦτο καὶ
 τίθεμεν ὅλην αὐτοῦ τὴν ἀριθμητικὴν τέχνην, οὐχ 15
 ἡγούμενοι δεῖν οὔτε ἀτελῶς αὐτὴν ἐκφέρειν ἀκρωτη-
 ριάσας αὐτῆς τὰ προηγούμενα, οὔτε μεταγράφειν
 περιττὸν γὰρ καὶ τοῦτο· οὔτε σφαιτερίζεσθαι τὰ γε-
 γραμμένα· ἀγνωμοσύνης γὰρ ἐσχάτης ἔργον ἀφαιρεῖ-
 σθαι τῆς ἐπιβαλλούσης δόξης τὸν συγγεγραφότα. ἀλλ' 20
 οὐδὲ διὰ τοῦτο δεῖ ἄλλοις τῶν Πυθαγορικῶν δια-
 τριβῶν λόγους ποιεῖσθαι· οὐδὲ γὰρ καινὰ λέγειν ἡμῖν
 πρόκειται, ἀλλὰ τὰ δοκοῦντα τοῖς παλαιοῖς ἀνδράσιν,
 ὅθεν οὐδὲν οὔτε ἀφελόντες οὔτε προσθέντες αὐτὴν τὴν
 5 Νικομάχειον τέχνην | ἥδη παρατιθέμεθα ἐν τοῖς λόγοις. 25
 Ἴνα δὲ μὴ ἀτελὴς γένηται μηδὲ κατὰ τοῦτο ἡ
 παρούσα πραγματεία, φιλοσοφίαν Πυθαγόρας ὠνόμασε
 πρῶτος καὶ ὄρεξιν αὐτὴν εἶπεν εἶναι καὶ οἶονεῖ φιλίαν

27—p. 7, 2 φιλοσοφίαν — τοῦ ὅντως γενέσθαι Vit. Pyth.
 169. 170 pp. 116, 12—117, 14 Nauck: cf. Nicom. p. 1, 11 sqq.

σοφίας, σοφίαν δὲ ἐπιστήμην τῆς ἐν τοῖς οὐσίῳ ἀλη-
 θείας. ὄντα δὲ ἤδει καὶ ἔλεγε τὰ ἔνυλα καὶ ἀίδια καὶ
 μόνα δραστικά, ὅπερ ἐστὶ τὰ ἀσώματα, ὁμωνύμως δὲ
 λοιπὸν ὄντα, κατὰ μετοχὴν αὐτῶν οὕτως καλούμενα,
 5 σωματικά εἶδη καὶ ὕλικά, γεννητὰ τε καὶ φθαρτὰ καὶ
 ὄντως οὐδέποτε ὄντα. τὴν δὲ σοφίαν ἐπιστήμην εἶναι
 τῶν κυρίως ὄντων, ἀλλ' οὐχὶ τῶν ὁμωνύμως, ἐπειδή-
 περ οὐδὲ ἐπιστητὰ ὑπάρχει τὰ σωματικά οὐδὲ ἐπιδέ-
 χεται γνῶσιν βεβαίαν, ἔπειρά τε ὄντα καὶ ἐπιστήμη
 10 ἀπερίληπτα καὶ οἴονεῖ μὴ ὄντα κατὰ ἀντιδιαστολήν
 τῶν καθόλου καὶ οὐδὲ ὄρω ὑποπείσειν εὐπεριγράφως
 δυνάμενα. τῶν δὲ φύσει μὴ ἐπιστητῶν οὐδὲ ἐπιστή-
 μην οἶόν τε ἐπινοῆσαι· οὐκ ἄρα ὄρεξιν τῆς μὴ ὑφε-
 στώσης ἐπιστήμης εἰκὸς εἶναι, ἀλλὰ μᾶλλον τῆς περὶ
 15 τὰ κυρίως ὄντα καὶ αἰεὶ κατὰ τὰ αὐτὰ καὶ ὡσαύτως
 ἔχοντα καὶ τῇ προσηγορίᾳ αἰεὶ συνυπάρχοντα. καὶ γὰρ
 δὴ τῇ | τούτων καταλήψει συμβέβηκε καὶ τὴν. τῶν 6
 ὁμωνύμως ὄντων παρομαρτεῖν, οὐδ' ἐπιτηδευθεῖσάν
 ποτε, οἷα δὴ τῇ <τοῦ> καθόλου ἐπιστήμῃ <ῆ> τοῦ κατὰ
 20 μέρος· 'τοιγὰρ περὶ τῶν καθόλου' φησὶν Ἀρχύτας
 'καλῶς διαγνόντες ἔμελλον καὶ περὶ τῶν κατὰ
 μέρος οἷα ἐντὶ καλῶς ὀψείσθαι.' διόπερ οὐδὲ μο-
 νογενὴ οὐδὲ ἀπλᾶ ὑπάρχει τὰ ὄντα, ποικίλα δὲ ἤδη
 καὶ πολυειδῆ θεωρεῖται, τὰ τε νοητὰ καὶ τὰ ἀσώματα,
 25 <ὧν τὰ> ὄντα ἢ κλησίς, καὶ τὰ σωματικά καὶ ὑπ'

20—22 Mullach Fragm. philos. gr. I 564: cf. Syrianus in
 Ar. Metaphys. p. 925^b 8 sqq. Usener

10 διαστολήν Vit. Pyth. || 16 ἔχοντα] διαμένοντα Vit. Pyth. ||
 19 τοῦ addidit Kiessling in Vit. Pyth. || ῆ addidi ex Vit. Pyth.:
 om. || 20 καθόλου Cobet in Vit. Pyth. || 22 ὁ μόνα οὐδὲ μονογ.
 Vit. Pyth. || 23 εἶδη Scaliger in Vit. Pyth. || 25 ὧν τὰ ex Vit.
 Pyth. recepi: om.

αἰσθησίην πεπτωκότα, ἃ δὴ κατὰ μετοχὴν κοινωνεῖ τοῦ
 ὅντως γενέσθαι. ἀκόλουθον ἂν εἴη περὶ πάντων
 ἀπλῶς τῶν ὄντων τεχνολογεῖν οὕτωςί πως. ἡ τοῦ
 συνεχοῦς καὶ ἡ τοῦ διηρημένου φύσις πᾶσα τοῖς οὖσιν,
 ὅπερ ἐστὶ τῇ τοῦ παντός κόσμου συστάσει, διττῶς 5
 συνεπινοεῖται· τοῦ μὲν διηρημένου κατὰ παράθεσιν
 τε καὶ σωρείαν, τοῦ δὲ συνεχοῦς κατὰ ἔνωσιν τε καὶ
 ἀλληλουχίαν. κυρίως δὲ τὸ μὲν συνέχες καὶ ἡνωμένον
 καλοῖτ' ἂν μέγεθος, τὸ δὲ παρακείμενον καὶ διηρη-
 μένον πλήθος. καὶ κατὰ μὲν τὴν τοῦ μεγέθους 10
 οὐσίαν, εἰς τε ὁ κόσμος ἐπινοοῖτ' ἂν καὶ λέγοιτο στε-
 ρεὸς καὶ σφαιρικός τε καὶ συμπεφυκὼς ἑαυτῷ διατε-
 7 ταμένος τε καὶ ἀλληλουχοῦμενος, κατὰ δὲ τὴν τοῦ
 πλήθους πάλιν ἰδέαν καὶ ἔννοιαν ἢ τε σύνταξις καὶ
 διακόσμησις καὶ ἁρμονία τοῦ παντός ἐπίνοοιτ' ἂν ἐκ 15
 τοσῶνδε φέρ' εἰπεῖν στοιχείων καὶ σφαιρῶν καὶ ἀστέ-
 ρων γενῶν τε καὶ ζῳῶν καὶ φυτῶν ἐναντιότητων τε
 καὶ ὁμοιοτήτων τὴν σύστασιν ἔχουσα. ἀλλὰ τοῦ μὲν
 ἡνωμένου ἐπ' ἄπειρον μὲν ἐκ παντός ἐστὶν ἡ τομὴ, ἡ
 δ' αὐξήσις ἐπὶ ὠρισμένον· τοῦ δὲ πλήθους κατὰ ἀντι- 20
 πεπόνθησιν ἐπ' ἄπειρον μὲν ἡ αὐξήσις, ἐμπαλιν δὲ ἡ
 τομὴ ἐπὶ ὠρισμένον, φύσει δὴ κατ' ἐπίνοιαν ἀμφοτέρων
 ἀπείρων ὄντων, καὶ διὰ τοῦτο ἐπιστήμας ἀπεριορίστων·
 'ἀρχὰν' γὰρ· οὐδὲ τὸ γνωσούμενον ἐσσεῖται πάν-
 των ἀπείρων ὄντων' κατὰ τὸν Φιλόλαον. ἀναγ- 25
 καίου δὲ ὄντος ἐπιστήμης φύσιν ἐνοραῖσθαι τοῖς οὖσιν

3—p. 9, 23 Iambl. lib. III pp. 28, 24—32, 7 Festa: Nicom.
 I 2. 3 pp. 3, 9—9, 4 || 24. 25 Mullach Fragm. philos. gr. II 2

2 ὄντα λέγεσθαι corr. E. Rohde: ὄντος γίνεσθαι F in Vit.
 Pyth. || 4 'num πᾶσι?' Festa || 10 καὶ om. l. III || 22 καὶ
 ἐπινοία l. III

οὕτως ὑπὸ θείας ἡκριβωμένοις προνοίας, ἀποτεμόμεναι
 ἑκατέρου καὶ περατώσασθαι τινες ἐπιστῆμαι τὸ περι-
 ληφθὲν αὐταῖς, ἀπὸ μὲν τοῦ πλήθους ποσὸν ἐκάλε-
 σαν, ὅπερ ἤδη γινώριμον, ἀπὸ δὲ τοῦ μεγέθους κατὰ
 5 τὰ αὐτὰ πηλίκον· καὶ τὰ ἀμφοτέρω αὐτῶν γένῃ ἐπι-
 στήμαις ὑπήγαγον ταῖς | ἑαυτῶν εἰδήσεσιν, ἀριθμη- 8
 τικῇ μὲν τὸ ποσόν, γεωμετρίας δὲ τὸ πηλίκον. ἀλλ'
 ἐπεὶ μὴ μονοειδῆ ταῦτα ἦν, ἔτι δὲ μερικωτέραν ὑπο-
 διαίρεσιν ἑκάτερον αὐτῶν ἐπέδεχοντο· τοῦ μὲν γὰρ
 10 ποσοῦ τὸ μὲν ἦν καθ' ἑαυτὸ τῆς πρὸς ἄλλο πως ἀπ-
 ηλλαγμένον σχέσεως, οἷον φέρ' εἰπεῖν ἄρτιον περιττόν,
 τέλειον ἑλλειπὲς καὶ τὰ ὅμοια, τὸ δὲ πρὸς ἑτερόν πως
 ἔχον (ὃ δὴ πρὸς τι ποσὸν ἰδίως λέγεται), οἷον ἴσον
 ἄνισον, πολυπλάσιον ἐπιμόριον ἐπιμέρες καὶ τὰ παρα-
 15 πλήσια· καὶ πάλιν τοῦ πηλίκου τὸ μὲν ὑπάρχει τε
 καὶ ἐπινόεσθαι μένον, τὸ δὲ κινούμενον καὶ φερόμενον·
 διὰ τοῦτ' εἰκότως ταῖς προσαχθείσαις δυσὶν ἐπιστή-
 μαις ἑτερὰ τινες δύο συνεπέσχον καὶ συνεφώψαντο
 τῆς καθ' ἑκάτερον ἐπιστητὸν θεωρίας. τῇ μὲν γὰρ
 20 ἀριθμητικῇ, ἰδίως λαχούσῃ τὴν περὶ τοῦ καθ' ἑαυτὸ
 ποσοῦ σκέψιν, συμμετέσχευ ἡ μουσικὴ τῆς περὶ τὸ
 πρὸς τι ποσὸν τεχνολογίας (οὐδὲν γὰρ ἄλλο τὸ ἁρμο-
 νικὸν αὐτῆς καὶ τὸ περὶ συμφωνιῶν ἐπαγγέλλεται, ὅτι
 μὴ σχέσεις καὶ λόγους διαρθροῦν τῶν φθόγγων πρὸς
 25 ἀλλήλους | καὶ ποσότητα ὑπεροχῶν τε καὶ ἑλλείψεων), 9
 τῇ δὲ γεωμετρίας περὶ τὴν τοῦ μένουτος καὶ ἐστῶτος
 πηλίκου ἐξέτασιν καταγιγνομένη συλλήπτρια ὑπῆρξεν ἡ
 σφαιρικὴ κινούμενου πηλίκου ἐπιγνώμων καταστάσα,
 τοῦ τελειοτάτου δηλονότι καὶ τεταγμένην καὶ ὁμαλὴν

9 ἐπέδεγτο recte l. III || 18 συμμετέσχεον l. III || 27 καταγιν.
 l. III || 28 'fort. <τοῦ> κιν.' Festa

κίνησιν ἐπιδεδεγμένον. διότι περὶ ἀδελφὰ τὰ ὑπο-
 κείμενα καταγενομένας, εὐλογον ἀδελφὰς καὶ τὰς ἐπι-
 στήμας ταύτας νομίζειν, ἵνα μὴ ἀπαιδευτῇ τὸ Ἀρχύ-
 τειον 'ταῦτα γὰρ τὰ μαθήματα δοκοῦντι εἶμεν
 ἀδελφά', ἀλλήλων τε ἐχόμενα τρόπον ἀλύσεως κρίκων
 ἡγείσθαι, καὶ εἰς ἓνα σύνδεσμον καταλέγουσαν, ὥς
 φησιν ὁ θειότατος Πλάτων, καὶ μίαν ἀναφαίνεσθαι
 προσήκειν τούτων τῶν μαθημάτων τὴν συγγένειαν τῷ
 κατὰ τρόπον μανθάνοντι, τὸν δὲ σύμπαντα ταῦτα
 οὕτως ἐλληφότα, ὥς αὐτὸς ὑποτίθεται, τοῦτον δὲ κα-
 10 λεῖ τὸν ἀληθέστατον σοφώτατον καὶ διευκολύεται παι-
 ξων, μεταδιωκτά τε καὶ ἐκ παντὸς αἰρετὰ ταῦτα τὰ
 μαθήματα, εἴτε χαλεπὰ εἴτε ῥάδια εἴη, παρεγγυᾷ τοῖς
 10 φιλοσοφεῖν προθυμοῦ|μένοις· καὶ μάλα εὐλόγως, εἴπερ
 συνεχοῦς καὶ διηρημένου καταλήψεις διὰ τούτων μό- 15
 νων γίνονται, ἐκ δὲ συνεχοῦς καὶ διηρημένου ὁ τε
 κόσμος καὶ τὰ ἐν αὐτῷ πάντα. τοῦ δὲ ποσοῦ ἀκριβὴς
 κατάληψις σοφία, σοφίας δὲ ἔφεσις ἡ φιλοσοφία, φιλο-
 σοφία δὲ ἐκ πασῶν μονωτάτη τεχνῶν τε καὶ ἐπιστητῶν
 τὸ οἰκεῖον καὶ κατὰ φύσιν ἀνθρώπῳ τέλος περιποιεῖ 20
 καὶ ἐπὶ τὴν εὐδαιμονίαν ἄγει τὴν παρὰ τὰ ἄλλα ζῶα
 τούτῳ μόνῳ προσήκουσαν καὶ κατὰ φύσιν σπονδαζο-
 μένην, ὥς σκοπιμώτατον αὐτῷ τέλος. τῶν δέ γε τεσ-
 σάρων τούτων ἐπιστημῶν προηγείσθαι φαίνεται ἡ

4. 5 Mullach Fragm. philos. gr. I 564 § 7 sqq. [Plat.] Epi-
 nom. p. 992 A—B

1 διόπερ recte l. III § 2 καταγενομ.] καὶ αὐτὰς γενομ. l. III §
 3 ἀπαιδευτῇ F ut in l. III § Ἀρχύτειον Blass, Ἀρχύτειον F ut in
 l. III § 4 εἶμεν l. III, εἰ μὲν hic F § 5 κρίκων l. III, κρίκων
 hic § 6 ἐφ' ἓνα l. III § καταλέγουσαν hic, καταλήγουσα l. III:
 'intelligerem καταλήγοντα' Festa § 10 οὕτως] ὅπως l. III §
 11 sq. παίξων τε καὶ σπονδάξων Plato § 17 τούτων δὲ ἕκασ. l. III §
 18 ἡ om. l. III § 20 καὶ om. l. III

ἀριθμητικὴ διὰ τὸ προτέρα καὶ ἀρχεγονωτέρα εὐρίσκει-
σθαι. συναναιρεῖ τε γὰρ ἑαυτῇ τὰς λοιπὰς, καὶ πάλιν
ἐκείναις συνεπιφέρεται· τὰ δὲ συναναιροῦντα μὲν μὴ
συναναιρούμενα δέ, ἢ ἄλλως συνεπιφερόμενα μὲν μὴ
5 συνεπιφέροντα δέ, πρότερά πως καὶ πρεσβύτερα δει-
κνύνται. διόπερ εὐλογωτάτη ἂν εἴη καὶ καθήκουσα ἡ
περὶ πρωτίστης τῆς ἀριθμητικῆς τεχνολογίας σκέψις.

Τὸ δὲ ποσόν, ὅπερ ἐστὶ τὸν ἀριθμὸν, Θαλῆς μὲν |
μονάδων σύστημα ὥρῳατο (κατὰ τὸ Αἰγυπτιακὸν 11
10 ἀρέσκον, ὅπου περ καὶ ἐφιλομάθησε)· τὸ δὲ ἀριθμητικὸν
ἐν ἰδίῳ οὐχ ὑποπεσεῖται οὐδ' οὔτε μονὰς οὔτε τὸ ἐν τοῖς
ὅροις. Πυθαγόρας δὲ ἔκτασιν καὶ ἐνέργειαν τῶν ἐν
μονάδι σπερματικῶν λόγων, ἢ ἑτέρως τὸ πρὸ πάν-
των ὑποστὰν ἐν θείῳ νῶ ἄφ' οὗ καὶ ἐξ οὗ πάντα
15 συντέτακται καὶ μένει τάξιν ἄλυτον διηριθμη-
μένα. ἑτεροὶ δὲ τῶν ἀπ' αὐτοῦ προποδισμόν ἀπὸ
μονάδος μεγέθει αὐτῆς. Εὐδόξος δὲ ὁ Πυθαγόρειος
'ἀριθμὸς ἐστίν' εἶπε 'πληθος ὠρισμένον' διαστεί-
λας εἶδος καὶ γένος, ὥς ἐν τοῖς ἀνωτέροις τὸ ποσὸν δι-
20 εκρίθη. οἱ δὲ περὶ Ἰππασσον ἀκουσματικοὶ ἀριθμὸν εἶπον
παρὰ δειγμα πρῶτον κοσμοποιίας, καὶ πάλιν κριτι-
κὸν κοσμοῦργοῦ θεοῦ ὄργανον. Φιλόλαος δὲ φησιν
ἀριθμὸν εἶναι τῆς τῶν κοσμικῶν αἰωνίας διαμο-
νῆς τὴν κρατιστεύουσαν καὶ αὐτογενῆ συνοχήν.

2 sqq. cf. Iambl. l. III p. 14, 25 sq. || 8—24 Nicom. I 7
p. 13, 7 sq.; cf. Syrian. p. 902^a 29 sqq. 912^b 4 sqq. itemque
schol. in Syrian. p. 912^a 24

5 δέκνυνται T || 8 δὴ T || 10 sq. τὸ δὲ — ἰδίῳ verba corrupta:
probab. lacunam statuas ante ἰδίῳ || 11 fort. <ῆ> μονὰς || ἐν T:
ἐν F: conicias ἐν <ἐν>, at cf. p. 6, 11 || 14 ὀποστᾶν F || 16 δι-
ηρθρωμένα Syrian. p. 912^b 13 (at διηριθμημένα schol.) || 17 le-
gendum videtur ἀπὸ μονάδος <καὶ ἀναποδισμόν> μέχρι αὐτῆς cl.
Theone p. 18, 3 sq. Hiller (cf. et adn.) || 19 'immo ἀνωτέρω' Vitelli

Μονὰς δὲ ἐστὶ ποσοῦ τὸ ἐλάχιστον ἢ ποσοῦ τὸ πρῶτον καὶ κοινὸν μέρος ἢ ἀρχὴ ποσοῦ· ὥς δὲ Θυμαρίδας περαίνουσα ποσότης, ἐπεὶ ἐκάστου καὶ ἀρχὴ
 12 καὶ τέλος πέρας καλεῖται, ἐστὶ δὲ ὧν καὶ τὸ μέσον, ὥσπερ ἀμέλει κύκλον καὶ σφαίρας. οἱ δὲ νεώτεροι 5 καθ' ἣν ἑκαστον τῶν ὄντων ἐν λέγεται. ἔλειπε δὲ τῷ ὄρῳ τοῦτο καὶ κἂν συστηματικὸν ἦ. συγκεχυμένως δὲ οἱ Χρυσόππειοι λέγοντες 'μονὰς ἐστὶ πλήθος ἔν': μόνη γὰρ αὕτη ἀντιδιέσταται τῷ πλήθει. τινὲς δὲ τῶν Πυθαγορείων 'μονὰς ἐστὶν' εἶπον 'ἀριθμοῦ 10 καὶ μορίων μεθόριον'. ἀπ' αὐτῆς γὰρ, ὥς ἀπὸ σπέρματος καὶ αἵδου ῥίζης, ἐφ' ἑκάτερον ἀντιπεπονηότως αὖξονται οἱ λόγοι, τῶν μὲν ἐπ' ἄπειρον τεμνομένων μειούμενοι μεγαλυνώτερον αἰεί, τῶν δὲ ἐπ' ἄπειρον αὖξομένων ἔμπαλιν μεγεθυνόμενοι. τινὲς δὲ ὥρίσαντο 15 μονάδα εἰδῶν εἶδος, ὥς δυνάμει πάντας περιέχουσαν τοὺς ἐν ἀριθμῷ λόγους. καὶ γὰρ πολύγωνος ἐν ἐπιπέδῳ ἀπὸ τριγώνου μέχρι ἀπείρου, καὶ στερεὰ πᾶσιν εἶδεσιν ἐπιφαινομένη, καὶ σφαιρική καὶ κωνική, ἀποκαταστική τε καὶ πλευρική καὶ διαμετρική καὶ τὸ κοινότατον ἑτερομήκης, ὅταν ἀφ' ἐαυτῆς γενομένης μείζονος ἔννοια δυνάμει παράσχη, καὶ ἀναλογική καὶ 18 σχετική κατὰ τὰς δέκα σχέσεις, | καὶ ποικίλως ἕλλως, ὁσαύτως ὑποδειχθήσεται. μονὰς δὲ ἀπὸ τοῦ τῷ αὐτῆς τε λόγῳ δι' ὅλου ἐπιμένειν. καὶ τᾶλλα δὲ ὅσα ἂν 25 ὑπ' αὐτῆς οὕτω λογωθῇ.

5—7 cf. Philop. in Nicom. VII 1 p. 13 Hoche: Theon. p. 20, 17 sq. Hiller || 8 cf. Syrian. p. 911^a 31

4 sq. ἐστὶ — σφαίρας abesse malim || 6 sq. verba ἔλειπε — τὸ deleverim: cf. Philop. || 21 sq. ὅταν — παράσχη non intellego: 'ἐννοια?' Vitelli || 24 αὐτῆς? || 25 τῇ 'immo γε' Vitelli || τ' ἕλλα || 26 λόγῳ θῇ F: cf. p. 91 (= p. 128 B T)

Πάλιν δὲ ἐξ ἄλλης ἀρχῆς τοῦ ποσοῦ κατὰ πρώτην
 <τομὴν> τὸ μὲν ἔστιν ἄρτιον, τὸ δὲ περισσόν. ἄρ-
 τιον μὲν τὸ μερῶν ἴσων ἀφ' ἑαυτοῦ παρεκτικόν, με-
 γίστων τε καὶ ἐλαχίστων· μεγίστων μὲν πηλικότητι
 5 καὶ τῇ πρὸς τὸ ὅλον σχέσει, ὅτι εἰς ἡμίση, ἐλαχίστων
 δὲ ποσότητι, ὅτι εἰς δύο (τῶν γὰρ δύο ἐλάττονα φύσει
 οὐκ ἔστιν, εἴπερ οὐδὲ τῆς δυνάδος ἀριθμὸς ἐνδοτέρω·
 πρώτη γὰρ αὕτη μονάδων σύστημα, ὅσπερ γενικοῦ
 ὅρος ἀριθμοῦ)· περισσὸν δὲ τὸ πάντως, ὅταν εἰς τὰ
 10 ἐλάχιστα διαιρῆται, ἔνισα τὰ μέρη ἀλλήλοις παρέχον.
 οὐ γὰρ διχῇ εἰς ἴσα μεριστόν· ἀναιρετικὸν γὰρ ἔσται
 τοῦτο τῆς φύσει ἀτόμου μονάδος εἰς τὴν σύμπασαν
 τεχνολογίαν καὶ φυσιολογίας τοιαύτας χρησιμευούσης.
 ἐπεὶ δὲ ὁ μὲν ἄρτιος διαιρούμενος ὅπως οὖν ἢ ἴσα ἢ
 15 καὶ ἔνισα, εἰς ὁμογενῇ πάντως λύεται· ἢ γὰρ ἄρτια
 ἢ περιττὰ ἀμφοτέρω· ὁ δὲ περισσός, εἰς ἄλλα ἀμφο-
 τέρα τὰ | τοῦ ἀριθμοῦ μήκη· ἑτερομήκη μὲν ἐκ τοῦ 14
 κατασυμβεβηκός κατὰ τὸ σημαινόμενον τὸν ἄρτιον
 ἐπανόμαζον οἱ ἀπὸ τοῦ διδασκαλείου, ὥς τὸ ἕτερον
 20 μόνον τῶν τοῦ ἀριθμοῦ μηκῶν ἐν τοῖς μερισμοῖς
 ἔχοντα· ἀντιδιεσταλμένως δὲ τούτῳ ἀμφιμήκη τὸν
 περισσὸν τὸν ἀμφοτέρω ὁμοῦ παρεχόμενον ταῦτα. καὶ
 δι' ἀλλήλων δ' ἂν γνωρισθῆίησαν ἐν τῇ φυσικῇ τοῦ
 ἀριθμοῦ ἐκθέσει, ἄρτιος μὲν ὁ μονάδι ἐφ' ἐκάτερον
 25 διαφέρων περισσοῦ, περισσὸς δὲ ὁ τῷ αὐτῷ ἄρτιον.
 εἰδοποιεῖται δὲ καθ' ἐκάτερον γένος ἰδίως τε καὶ συμ-

1 sqq. Nicom. I 7 p. 13, 7 sqq.

2 τομὴν addidi, cl. Nicom. p. 13, 9 itemque Theon. p. 21,
 20: om. || 13 φυσιολογίας] cfr. Nicom. p. 119, 21 || 14 ὅπως
 οὖν F || 16 ἄλλα] ἅμα Vitelli (cf. v. 22) || 18 κατὰ συμ-
 βεβηκός Vitelli, συμβεβηκός Festa: cf. ἐκ τοῦ συμβαίνοντος
 p. 81 (= 115 A T) || 19 οἱ ἀπὸ τοῦ διδ.] cf. schol.

βεβηκότηως· ἄρτιος μὲν δυνάδι ἰδίως, συμβεβηκότηως δὲ
 καὶ μονάδι· ἐπέρχεται γὰρ αὐτὸν μονὰς μὲν αἰεὶ δυαδι-
 κῶς, εἴτε ἀμιγῶς εἴτε καὶ συνδιαφόρως εἴτε καὶ ἄκρα-
 τος εἴτε καὶ σὺν φτίνιοσιν ὁμογενεῖ· περισσὸς δὲ ἐκ
 τοῦ ἐναντίου, ἰδίως μὲν ὑπὸ μονάδος μετρεῖται ὅταν 5
 περισσακῶς, συμβεβηκότηως δὲ ὑπὸ δυνάδος, οὐ μὴν
 καθ' ἐαυτήν, ἀλλὰ σὺν τῇ μονάδι. ἐξαίρετον μέντοι
 μονὰς μὲν παρὰ πάντας ἔχει περισσοῦς, ὥς ἂν εἰδο-
 ποιὸς αὐτῶν, τὸ μὴδ' εἰς ἕνισα μερίζεσθαι· δυὰς δὲ
 παρ' ἀρτίους, τὸ μόνον εἰς ἴσα διὸ τὴν μὲν <μο- 10
 νάδα> Ἄτροπόν τε καὶ Ἀπόλλωνα καὶ ἕτερα τοι-
 αῦτα, τὴν δὲ δυνάδα Ἴσιν τε καὶ Ἀρτεμιν κατὰ ἀνά-
 λογον οἱ Πυθαγορικοὶ ἐπωνόμαζον. ἐκ δὲ τοῦ ἄτομος
 φύσει ἡ μονὰς εἶναι, πέρας ἐφ' ἑκάτερον καὶ ὁρισμὸς
 15 ἡ | αὐτὴ φανήσεται· πηλίκῃ μὲν, ἵνα ἀπ' αὐτῆς ὥς 15
 ὅλου ἡ ἐπ' ἄπειρον τομὴ ἄρχηται, ποσῶ δέ, ἵνα κατὰ
 ταῦτα ἡ ἐπ' ἄπειρον αὐξήσις ἀντιπαρεκτείνηται ὥς
 μονάδος· καὶ ὥς ὅλου μὲν ἡμισυ εἶτα τρίτον εἶτα
 τέταρτον εἶτα πέμπτον καὶ ἑξῆς μείζονα αἰεὶ καὶ
 μᾶλλον μέρη ἐναντίως τῇ τῶν ὀνομάτων αὐξήσει προ- 20
 χωρούσῃ, γίνεται· ὥς δὲ ἀπὸ μονάδος δυὰς εἶτα τριάς
 εἶτα τετράς καὶ ἐφεξῆς μέχρι παντὸς προκοπὴ, κατὰ
 τὰ ὀνόματα ἡ αὐξήσις καὶ ἀντιπαρωνυμίας γένεσις
 ποικίλης παρὰ τοῦτο ὑποφύηται, τῆς μονάδος ὑφιστα-

10 sqq. cf. Theol. Arithm. pp. 5, 20. 12, 4 Ast

3 sq. ἀκράτως malit Vitelli || 4 σὺν φτίνιοσιν emend. Festa:
 cf. p. 73, 11: συνὼν τινὲ οὖν F || 10 μονάδα addidi: om.: re-
 quiri iam agnoverat Hercher || 17 ταῦτα corr. Ast: ταῦτα || ὥς
 <ἀπὸ> μονάδος (cf. paulo infra v. 21) Ast: malim <ἀπ' αὐτῆς>
 ὥς μονάδος, at nulla fort. emendatione locus indiget || 22 sq. co-
 nicias <ἵνα> κατὰ τὰ ὀνόμ. <ῆ> ἡ: 'probabilius γίνηται scz.
 v. 21' Festa || 24 ὑφισταμένης T: ὑφισταμένους F

μένης ἀμφοτέροις, ἄρθρου τρόπον, πηλίκῃ τε καὶ ποσῶ,
 καὶ ὥσανει διάφραγμα καὶ μεθόριον ποιούσης ἑαυτήν.
 τῆς ἀντιπαρωνυμίας τούτων. | ἐὰν γὰρ προχειρισώμεθα 16
 τὴν μονάδα, καὶ ὥς ἀπὸ γωνίας αὐτῆς λάβωμά τι
 5 καταγράψωμεν, καὶ τὴν μὲν τῶν πλευρῶν αὐτοῦ τοῖς
 συνεχέσι μονάδι ἀριθμοῖς ἐφεξῆς συμπληρώσωμεν μέχρι
 βουλόμεθα, οἷον β' γ' δ' ε' ς' ζ' καὶ ἐφοσονοῦν, τὴν
 δὲ ἀπὸ τοῦ μεγίστου τῶν μερῶν ἀρξάμενοι, ὅπερ ἐστὶν
 ἡμίσιους τοῦ προσεχέστατου | τῷ ὅλῳ κατὰ μέγεθος, συν- 17
 10 ἐχέσι καὶ αὐτοῖς ἐφεξῆς γ^ω δ^ω ε^ω ς^ω ζ^ω καὶ ἐφοσονοῦν,
 τὴν εἰρημένην ἀντιπεπόνθησιν ὁψόμεθα καὶ φυσικὴν
 συνάρτησιν καὶ εὐτακτον σχέσιν, οἷον τοιαύτην. ἐπεὶ
 εἰς δύο τὸ ὅλον ἐμερίσθη, ἡμισυ παρωνομάσθη καὶ
 συνεχζύγη οὕτως τὸ ἡμισυ τῷ δύο· πάλιν ὅτι εἰς τρία
 15 τρίτον, καὶ εἰς τέσσαρα τέταρτον, καὶ ἐφεξῆς μέχρις
 ἑκατόστου καὶ χιλιοστοῦ καὶ μυριοστοῦ, καὶ ἐντεῦθεν
 ἢ τῆς ἐπ' ἔπειρον τομῆς ἀνάγκη διὰ τὴν παρέκτασιν
 τοῦ ὁμολογουμένως ἐπ' ἔπειρον αὐξήτου παρεισβιάζε-
 ται. καὶ ἔτι ὥς δις ἐν δύο, οὕτως ἡμισάκις ἐν ἡμισυ·
 20 καὶ ὥς δις δύο τέσσαρα, οὕτως ἡμισάκις ἡμισυ τέταρ-
 τον· καὶ ὥς δις δύο δις, οὕτως ἡμισάκις ἡμισυ ἡμι-
 σάκις, ὅκτω τε καὶ ὄγδον· καὶ ὥς δις τρία ἕξ, οὕτως
 ἡμισάκις τρίτον ἕκτον. καὶ καθάπαξ δὲ ὅ τι ἂν ἀφ'
 ἑκατέρου λάβωμεν, ἐν αὐτῷ ἐκείνῳ ὁ λόγος μένει, καὶ
 25 ἐφ' ἑκάστου τῶν ἀριθμῶν ὅσα ἂν ἀπλῶς συμβαίη,
 ταῦτα ἐκ παντὸς καὶ ἐπὶ τῶν ἀντιστρόφων μερῶν εὐ-
 ρεθῇσεται ἀναλογία. προληπτέον δέ, ὥς χρήσιμον εἰς

3 sqq. schema marg. adscr. F: cf. schol. || 10 γ^ω δ^ω cet.
 scripsi (cf. quae Hoche monuit in Praef. ad Nicomachum
 p. X sq.): γ' δ' ε' ς' ζ' || 14 scripsi τῷ δύο cl. p. 18, 1 al.:
 τῶν δύο

- 18 τὰ ἐξῆς ἐσόμενον, τοῦτο· | ὅτι παρωννυμούντων ἀπάν-
των μερῶν ἅπασιν ἀριθμοῖς, μόνον τὸ ἡμισυ τῷ δύο
πράγματι μὲν, οὐκ ἐτι δὲ καὶ ὀνόματι παρωννυμεῖ· ἐπ-
έλειπε γὰρ ἐν τῇ λέξει τοῦτο, ὥσπερ καὶ ἄλλα πολλά.
γένεσις δὲ περισσοῦ καὶ ἀπὸ μονάδος, καὶ κατὰ σύν- 5
θεσιν ἀδιάζευκτον οὐχὶ τὴν σωρηδὸν ἀλλὰ τὴν κατὰ
συνδυασμόν, ἣν τινες συζυγικὴν καλοῦσιν, οἷον ἐν προ-
τον, εἶτα α' β', εἶτα πάλιν β' γ' καὶ γ' δ' πάλιν, ἐφ-
εξῆς ὁμοίως· ἀρτίου δέ, κατ' ἐμπλοκὴν, ὥς α' γ', β' δ',
γ' ε', δ' ς' καὶ ἐφοσονοῦν, ἵνα ὡς εἰδοποιὺς ἀρτίου καὶ 10
στοιχείου ἢ δυάς, ἀλλ' οὐχ ὡς ἐνεργείᾳ ἄρτιος, παρα-
λείπεται· ἢ ἐτέρως, ἐκάστου τῶν ἀπὸ μονάδος ἀριθμῶν
διπλασιαζομένου, ὡς δις ἐν καὶ δις δύο καὶ ἐφεξῆς
δις τετρά, δις τέσσαρα, δι' οὗ τρανοῦται μᾶλλον ἢ
προταχθεῖσα εἰδοποίησις ὑπὸ δυάδος τοῦ ἀρτίου. καὶ 15
ἐξ ἀλλήλων δ' ἂν γένοιτο οὕτως πρὸς ἔμφασιν τῆς
τοῦ ἀριθμοῦ ιδιότητος· τῶν γὰρ ἐκατέρωθεν ἐκάτερος
ἐτερογενῶν ἅμα ἡμισυς. καὶ τὸ θαυμασιώτατον, καὶ
μονάδος ἰδίων καὶ συμβιβαστικὸν τοῦ μήπω ἀριθμόν
19 αὐτὴν εἶναι, ὅτι | ἐτέρωθεν μόνον ἀλλ' οὐχ ἀμφοτέ- 20
ρωθεν περιεχομένη, μόνης τῆς δυάδος ἡμίσειά ἐστίν,
ἀρκουμένη τῷ ἐνὶ γέλτονι. οὕτως δυνάμει πάντα ἐν
αὐτῇ θεωρεῖται κοινῶς τὰ τε ἀρτίου καὶ περισσοῦ εἶδη
ὡς πηγῇ τινι καὶ ἀμφοτέρων ἀδιακρίτῳ ῥίξῃ καὶ ἀναγ-
καίως ἀδιαιρέτῳ παρὰ τὰ ἄλλα πάντα. καὶ γὰρ τῶν 25
βιαζομένων μονάδα διαιρεῖν καὶ παρὰτιθέντων αὐτῇ
ἐκ θατέρου τὸ ἡμισυ ὡς ἐν ποσὸν καὶ ὁμογενὲς συν-
εχές, κωλυτικὸν γίνεται τὸ συζυγούντων ταῖς παρω-
νυμiais τῶν ὑπὲρ αὐτὴν ἀριθμῶν ἀπάντων τοῖς καθ'

1 τὰ ἐξῆς] cf. p. 18, 1 || 2 τῷ δύο scripsi: τῶν δύο || 8 fort.
<καὶ> ἐφ. || 16 fort. γένοιοντο || 27 <καὶ> συνεχές?

ἕκαστον ἀντιθέτοις μέρεσιν, αὐτὴν μόνῃ τῷ ὅλῳ ἀντι-
 διαστελλέσθαι, καὶ τὸ σύγγυσιν ἔσεσθαι πάντως τῶν
 δύο γενικῶν τοῦ ἀριθμοῦ εἰδῶν εἰ καὶ τὸ περισσὸν
 φαίμεν τέμνεσθαι, καὶ πάλιν τὸ οἶόν τ' εἶναι [παρι-
 5 στάνειν ἀναγκαῖον] μᾶλλον αὐτῇ ἡμίσιους τὸ οὐδὲν ἐπὶ
 τὸ ἔλαττον παρατιθέναι, ὅπερ πολλαχοῦ ἀκόντων ἡμῶν
 φαίνεται ἐγκρίνον ἑαυτὸ τῇ τῆς θεωρίας φύσει καὶ
 ἐνθάδε μὲν ἐν τῷ τῶν ἐκατέρωθεν ἅμα ἡμίσειαν εἶναι
 καὶ τὴν μονάδα δυνάδος καὶ τοῦ οὐδέν, καθὰ καὶ οἱ
 10 λοιποὶ ἀριθμοὶ τῶν ἐκατέρωθεν | ἕκαστος ἅμα ἡμίσιος 20
 ἐφαίμετο· καὶ δὲ πολὺ μᾶλλον καὶ ἐναργέστερον ὅταν
 τοῦ θ' τετραγώνου πρωτίστου μετὰ τῶν δυνάμει ὄντος
 περισσοῦ, ἐν τῇ μεσότητι, τουτέστι τῷ πέντε, ἀνα-
 φαίνεται ὁ τῆς δικαιοσύνης λόγος κατ' ἀριθμητικὴν
 15 ἀναλογίαν συζύγως ἀμειβόμενος καὶ ὥς ἀφορίζονται
 οἱ Πυθαγορικοὶ δικαιοσύνην λέγοντες δύνανται ἀπο-
 δόσεως τοῦ ἴσου καὶ προσήκοντος ἐμπεριεχομένην
 ἀριθμοῦ τετραγώνου περισσοῦ μεσότητι. ἐκτεθέντων
 γὰρ στιχηδὸν τῶν ἀπὸ μονάδος μέχρις ἐννεάδος ἀριθ-
 20 μῶν, ὁ πέντε μέσος τοὺς μὲν ἐντὸς ἑαυτοῦ ἔλαττον
 ἢ προσήκον ἔχοντας ἰδιορίζει, τοὺς δ' ὑπὲρ αὐτὸν
 πλεονεκτοῦντας καὶ κατὰ πρόβασίν γε· τοὺς γὰρ μᾶλλον
 τῇ ἐννεάδι ἐγγίζοντας ἀεί, τοὺς δὲ τῇ μονάδι ἀεί
 ἔλαττον· προσήκει τε ἐκάστῳ κατὰ γε τὸν τῆς ἰσότητος
 25 λόγον τὸ τοῦ πεντεκαϊτεσσαράκοντα τῶν ὅλων συστή-
 ματος ἔννατον, ὅπερ αὐτόθεν τῇ μεσότητι τοῦ πλέον

14—p. 20, 4 Theolog. Arithm. pp. 28, 23—30, 29 Ast

4 sq. παριστάνειν ἀναγκαῖον delevi || 6 malim <καὶ> ἀκ. ||

7 ἐγκρίνον F || 12 μετὰ τοῦ T, fortasse recte || δυνά F ||
 17 sq. cf. Theolog. p. 28, 25 sqq. (v. et adn.) || 19 στοιχηδὸν T
 21 immo αὐτόν || 23 leg. ἐγγ. ἀεί <πλέον>: cf. sqq.

- καὶ ἑλαττον μόνῃ ἐμφαίνεται, ἐπεὶ καὶ ἡ δικαιοσύνη καὶ ἄλλαι ἀρεταὶ μεσότητες τούτων, ἀλλ' οὐχ ἑτερόν τι εὐρίσκονται οὔσαι. διὰ τοῦτο ὅσῳ παρὰ τὸ καθήκον |
- 21 ὑπερέχει ὁ θ' καὶ πλεονεκτεῖ, τοσοῦτῳ λείπεται ὁ πρῶτος· ὅσῳ δὲ ὁ ἡ', <τοσοῦτῳ> ὁ δεύτερος· καὶ ὅσῳ ὁ ζ, τοσοῦτῳ ὁ γ'· καὶ ὅσῳ ὁ ς', τοσοῦτῳ ὁ δ'· τῇ γὰρ ἐπὶ τὸ μέσον βραχὺ ἐγγύτητι ὥσπερ ἐπὶ ἀορτὴν ξυγικοῦ πῆχεος ἀπίσσωσις ὑποφύεται, ὥς καὶ ἐν ὀρθότητος γωνιῶν, τῶν τε πρὸς τὸν πῆχυν τῶν πλαστιγγων καὶ τῶν τοῦ πῆχεος πρὸς αὐτὸν τὸν ἀορτήν. ὁ δὲ μέσος 10 ὁ ε' τοσοῦτῳ λείπεται ὅσῳ πλεονάζει· οὐδενὶ ἄρα, καὶ μία μὲν ἐμφασις ἦδε τοῦ οὐδὲν ὅτι χρήσιμον ἐν τῇ θεωρίᾳ, καὶ ἄλλη δὲ εὐθὺς ἀναφαίνεται. οὐ γὰρ μόνον συνάδει τὸ καὶ τῷ σχήματι τοῦ χαρακτηῆρος εἶναι τὸ ε' τὸ ἡμισυ τοῦ θ', ἀλλὰ καὶ ἐτι διὰ τὴν 15
- 22 συγγένειαν ὁμοκατάληκτα | φύσει εἶναι τὰ συζύγως ἐκατέρωθεν αὐτοῦ· ἐνάκι γὰρ θ' τῷ ἅπαξ α', ὀκτάκι δὲ ὀκτὼ τῷ δις δύο, ἐπτάκι δὲ ἐπτὰ τῷ τρις γ', ἐξάκι δὲ ἕξ τῷ τετράκι δ', μόνον δὲ αὐτὸ ἐαντῷ τὸ πεντάκις πέντε. ἐτι τὸ μὲν ἐνάκι ε' τῷ ἅπαξ ε', τὸ δὲ ἐνάκι ς' 20 τῷ ἅπαξ δ', τὸ δὲ ἐνάκι ζ' τῷ ἅπαξ γ', τὸ δὲ ἐνάκι ὀκτὼ τῷ ἅπαξ δύο. καὶ πάλιν τὸ ὀκτάκις ζ' τῷ δις γ' καὶ τὸ ὀκτάκις ς' τῷ δις δ' <καὶ τὸ ὀκτάκις ε' τῷ δις ε'> καὶ τὸ ἐπτάκις ς' τῷ τρις δ' <καὶ τὸ ἐπτάκις ε' τῷ τρις ε'>. καὶ ἄλλως τὸ μὲν ἐξάκι ε' τῷ τετράκι ε', 25 εἰ καὶ μὴ τῷ ὀνόματι ἀλλὰ γε τῇ θυνάμει, ὥσπερ καὶ

2 immo καὶ <αί> || 4 sq. 'α' et β' scripserim pro πρώτος et δεύτερος' Vitelli || 5 τοσοῦτῳ addidi: om. || 7 fort. <κατὰ> βραχὺ (cf. Theol. p. 29, 11 sqq.) || 10 ἀορτήν F: τὴν ἀορτήν Theol. || 15 ἐτι <τὸ>? || 17 sqq. ἐνάκις, ἐπτάκις, cet. constanter T: ipse F secutus sum || 17 α' T: αἶ F || 18 τῷ δις et 19 τῷ τετρ. T: τὸ utrob. F || 19 τὸ (ante πεντάκις) scripsi: τῷ || 23 sq. καὶ τὸ — δις ε' et 24 sq. καὶ τὸ — τρις ε' addidi: om. || 25 μὲν abesse malim

ἀπεδείξαμεν τὸ ἡμῖν τῷ δύο ἀντιπαρωνυμεῖν δυνά- 23
 μει, ἀλλ' οὐκ ὀνόματι. εἰ δὴ παρὰ τῶν πλεονεκτούν-
 των τοῖς πλεονεκτουμένοις, ὥσπερ κριταὶ δίκαιοι καὶ
 τοῦ ἴσου καὶ ἐπιβάλλοντος ἀποδοτικοί, λαμβάνοντες
 5 ἀποδιδοῦμεν, οὐκ εἰκὴ παρὰ τοῦ τυχόντος λαβόντες
 τῷ τυχόντι ἀποδώσομεν, ἀλλὰ κατὰ τὴν αὐτὴν ἀνα-
 λογίαν, γνῶμονι χρώμενοι καὶ οἶον κανόνι τῷ μήτε
 πλεονεκτῆσαντι μήτε πλεονεκτηθέντι, τουτέστι τῇ πεν-
 τάδι· οὗτος γὰρ μόνος δικαίως τὸ ἑαυτοῦ πλήρες ἔχει.
 10 ἀπὸ τοῦ οὖν ἐννέα τὸν ἀπ' αὐτοῦ πέμπτου λαβόντες
 τῷ α' δώσομεν, καὶ ἰσωθῆσονται ὁ πλείστον ἀδικήσας
 καὶ ὁ πλείστον ἀδικηθείς· πέμπτου δὲ ἀπὸ τοῦ θ' τὰ
 τέσσαρα· ἔστι γὰρ ἡ ζ' ε' δ'. πάλιν ἀπὸ τοῦ ἡ'
 προσθήσομεν τῷ δύο ἀφελόντες γ'. ἀπὸ τοῦ ἡ' πέμ-
 15 πτον γὰρ τὰ γ'. καὶ ἀπὸ τοῦ ζ' ἀφελόντες τὸν ἀπ' 24
 αὐτοῦ πέμπτου τὰ β', προσθήσομεν τῷ τρία, καὶ ἰσω-
 θῆσονται. καὶ πάλιν ἀπὸ τοῦ ε' ἀφελόντες τὸν ἀπ'
 αὐτοῦ πέμπτου τὸ ἐν, προσθήσομεν τῷ δ', καὶ ἔσονται
 ἴσοι. ἀπὸ δὲ τοῦ πέντε ἀφελόντες οὐδέν (τὸ ἀπ' αὐ-
 20 τοῦ πέμπτου γὰρ [α] τὸ οὐδέν), προσθήσομεν αὐτῷ, καὶ
 ἔσται ἑαυτῷ ἴσος. οὕτως τὸ νοούμενον ἔλαττον, μο-
 νάδος ἀδικοῦ οὐσίας, τὸ οὐδέν, πανταχοῦ σφῆζει
 πρὸς τὴν μονάδα τὴν ἀναλογίαν, μᾶλλον ἢ ὅπερ ἐκεῖνοι
 ἐνόμιζον ἡμῖν, καὶ γέγονεν ἡ μονὰς καὶ αὐτὴ τῶν
 25 παρ' ἐκότερα συντεθέντων ἡμίσεια· τοῦ γὰρ δύο καὶ
 τοῦ οὐδὲν ἡμῖν τὸ ἐν. αὐτὸ μέντοι τὸ τοῦ οὐδὲν

1 ἀπεδείξαμεν] cf. p. 14, 27 sqq. || τῷ δύο] cf. p. 14, 14.
 15, 1 || 14 scripserim ἀφελόντες γ' προσθήσομεν τῷ β' || 19 πέντε
 scripsi: πέμπτου || 20 γὰρ ///// α τὸ F, lacuna duarum vel trium
 fere litterarum; at nullo supplemento locus sanissimus indiget:
 'possis tamen γὰρ τὸ οὐδέν, <οὐδέν> προσθ.' Vitelli || 24 fort.
 <τὸ> ἡμῖν || 26 τοῦ οὐδὲν (priori loco) scripsi: τὸ οὐδ.

ὄνομα ἐμφαντικώτατα ἡμῖν σημαίνει φύσει ἐλάχιστον
 εἶναι καὶ ἄτομον τὴν μονάδα· τὸ γὰρ οὐδὲν ἐν διαι-
 ρέσει στερίσκει πάσης οὐσίας, ὅπερ οὐκ ἂν ἐνοεῖτο εἰ
 τὸ ἡμισυ ὑπῆρχεν ἢ τρίτον ἢ τὰ ὅμοια αὐτῆς μέρη.
 τί γὰρ δεῖ προσεπιπλέκειν ὅτι ἡ μονὰς πολυπλασιά- 5
 σασα ἀριθμὸν ὀντινοῦν αὐτοῦ ἐκείνου οὐκ ἐκβαίνει,
 ὁπότε καὶ αὐτὴ τοῦτο ποιήσασα ἑαυτῇ οὐκ ἐξίσταται,
 ὥς ἂν μεθόριον τοῦ τε ἀπλῶς ἀριθμοῦ καὶ τοῦ οὐδὲν
 πεφυκυῖα; ὁ μὲν γὰρ εἴτε ἑαυτὸν εἴτε ἄλλον λάβοι
 25 ἐν οὐδετέρῳ τὸν λόγον | ἴσθησιν, ἀλλὰ πάντως τρίτον 10
 τινὰ ἀπογεννᾷ· τὸ δὲ οὐδὲν εἴτε ἑαυτὸ εἴτε ἄλλο δόξειε
 πολυπλασιάζειν αὐτὸ οὐδέποτε ἐκβήσεται· οὐδενάκι
 γὰρ οὐδέν, καὶ οὐδενάκι θ', οὐδέν· ἴσον γὰρ τῷ
 οὐδαμῶς θ'· καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὁμοίως. ἡ δὲ μονὰς,
 ὥς ἀμφοῖν μέση, ἐὰν μὲν ἄλλον λάβῃ, ἐν ἐκείνῳ τὸν 15
 λόγον, ἐὰν δὲ ἑαυτήν, ἐν ἑαυτῇ ἀπολείπει. καὶ ἔτι
 προσθετέον μετὰ τῶν προσεμφανισθέντων ὅτι ἀντι-
 περιίσταται προκοπὴ ὑποβάσει καὶ ὑπόβασις προκοπῇ.
 ἅπαξ γοῦν ἐννέα, ἐννέα· καὶ ὁ λόγος ἔμεινεν ἐν ταῖς
 ἀκροτάταις. καὶ δις θ', ιη'· καὶ μετέβη ὁ λόγος εἰς 20
 τὰς δευτέρας ἀκρότητας, καὶ τοῦτο ἐφεξῆς. ἑτέρου γὰρ
 καιροῦ διερευνᾶν ἐπιπλέον πῶς καὶ τετραγωνισθέντος
 ἀπὸ τῆς στιχηδὸν ἐκθέσεως τοῦ ἀριθμοῦ οὐκ ἐλάττονα
 πιθανὰ ἐπισυμβαίνει φύσει καὶ οὐ νόμῳ, ὥς φησί
 πού Φιλόλαος· τοῦ μὲν πέντε ὁμοίως καὶ ἐνταῦθα 25
 μεσότητος εὐρισκομένου κατὰ τοὺς τρεῖς ἄλλοτε ἄλλως
 στίχους, μόνον δὲ τῶν ἐφεπομένων αὐτοῦ κατὰ τε

4 fort. <τὸ> τρίτον || 7 αὐτῇ] αὐτῇ malit Vitelli || ἑαυτῇ]
 leg. ἑαυτῆς || 12 fort. αὐτὸ <αὐτοῦ> cl. v. 6 || 15 sq. fort. τὸν
 λόγον <ἴσθησιν> || 20 ἀκρότησι T: fort. <πρώταις> ἀκρότησι
 vel ἀκροτάταις <ἀκρότησι> || 23 στοιχηδὸν T || 27 μόνον?

μῆκος καὶ πλάτος καὶ ἔτι διαγωνίως ἀπειληφότων τὸ |
ἐπιβάλλον· τῶν δὲ μὴ οὕτως ἐχόντων πλεονεκτούντων 26
τε καὶ πλεονεκτουμένων· καὶ οὐχ ὥς ἔτυχε, ἀλλ' ὥς
κατὰ τινα ἀνάλογον ἀντιπεπνύθησιν. ἀλλὰ νῦν γε
5 ἀναπέμψαντες τὸν περὶ τούτων πλήρη λόγον εἰς τὸν
περὶ δικαιοσύνης ἴδιον, χωρῶμεν ἐπὶ τὰ ἐξῆς.

Τοῦ γὰρ ἀρτίου καθ' ὑποδιαίρεσιν τὸ μὲν ἐστὶν
ἀρτιάκις ἄρτιον, τὸ δ' ἀντίξυγον τούτῳ ἀρτιοπέ-
ρισσον, ὥσανει ἀκρότητες· μέσον δ' αὐτῶν καὶ οἶον
10 κοινὸν ἀμφοτέρων περισσάρτιον. ὅπερ ἀγνοοῦντες
οἱ περὶ Εὐκλείδην συγκεχυμένως τὸν αὐτὸν οἰοῦνται
περισσάρτιόν τε καὶ ἀρτιοπέρισσον εἶναι, οὐδὲν ἀκρι-
βὲς ἐν τῷ τόπῳ γλαφυρωτάτῳ περ' ὄντι θεωρήσαντες,
ὥς ἐξῆς δειχθήσεται. | ἀρτιάκις ἄρτιος μὲν οὖν 27
15 ἐστὶν ἀριθμὸς ὁ τὰ ἑαυτοῦ ἡμίση καὶ τὰ τῶν ἡμί-
σεων ἡμίση καὶ ἔτι τῶν ὑπ' ἐκεῖνα μέχρι μονάδος
ἀεὶ ἄρτια ἔχων, ᾧ καὶ διὰ τοῦτο συμβέβηκε μόνῳ
ὑπ' ἀρτίου μετρεῖσθαι μόνον ἀρτιάκις. εἰ δέ τις
πρὸς τούτῳ ἔτι καὶ περισσάκις μετρεῖται ὑπὸ ἀρτίου,
20 ἐκφεύζεται τὸ λεγόμενον καὶ ἔσται θατέρου τῶν ἄλ-
λων εἰδῶν. ὥστε καὶ ἐνθάδε ἡμαρτημένως πάλιν
Εὐκλείδης ἀφορίζεται λέγων· 'ἀρτιάκις ἄρτιος
ἀριθμὸς ἐστὶν ὁ ὑπ' ἀρτίου ἀριθμοῦ μετρού-
μενος ἀρτιάκις·' ἰδοὺ γὰρ ὁ κδ' ὑπὸ τοῦ ε' ἀρ-
25 τίου τετρακίς μετρεῖται καὶ ὑπὸ τοῦ δ' ἑξάκις, καὶ
ἑτεροὶ ἄλλοι ὁμοίως, καὶ οὐκ εἰσὶν ἀρτιάκις ἄρτιοι

7—p. 22, 6 Nicom. I 8 pp. 14, 13—19, 8 || 22 sqq. Eucl. Elem. VII defin. 8 p. 184, 14 sq. Heiberg (cf. Heiberg, Litterar-gesch. Studien über Euklid p. 199 sq.: Philop. ad Nicom. VIII 7 p. 16 itemque Praefat. p. V)

3 ἔτυχε comp. F || 16 malim ἔτι <τὰ> τῶν

οὐδὲ κατ' αὐτόν, παρακολούθημα δ' αὐτοῦ τὸ τὴν εἰς δύο λύσιν αὐτόν τε ἴσχειν καὶ τὰ μέρη καὶ τῶν μερῶν τὰ μέρη, καὶ τοῦτο μέχρι τῆς φύσει ἀτόμου μονάδος. ἔοικε δὲ διὰ τὸ μὴ μόνον ὑπ' ἀρτίου ἀρτιάκις μετρεῖσθαι τετευχέναι τοῦ ὀνόματος, ἀλλὰ καὶ ὅτι πᾶν ὃ ἂν ἐν αὐτῷ μέρος ληφθῇ ἀρτιακῶς ὀνομάζεται. καὶ πάλιν ἡ ἐκάστῳ μέρει ἐμπεριεχομένη δύ-
 28 ναμῖς, τουτέστιν αἱ μονάδες, ἄρτιοι καὶ αὐταὶ ὁμοειδῶς εἰσι. γενεαὶς δ' αὐτοῦ ἀπὸ μονάδος ἀνάλογον διπλάσιος λόγος ἐπ' ἄπειρον. ἀλλ' ἐὰν κατὰ περισσὴν 10 ἔκθεσιν οἱ ἀρτιάκις ἄρτιοι ἀπὸ ῥίξης προχειρισθῶσιν εἰς μίαν μεσότητα, ἀντιπαρωνυμήσουσιν αἱ ἀκρότητες ἐν αὐτοῖς καὶ αἱ μετ' ἐκείνας καὶ αἱ συνεχῶς μέχρι τῶν παραμέσων, ὥστε καὶ τὸ ὅφ' ἐκάστης συζυγίας ἴσον ἀποτελεῖσθαι τῷ ἀπὸ τῆς μεσότητος, ἐπεὶ καὶ μόνη ἡ 15 αὕτη παρωνύμως ἀνθυπηκονεν αὐτῇ. ἐὰν δὲ κατὰ ἀρτίαν, ὁ λόγος εἰς δύο μεσότητας ἀντιπαρωνυμούσας ἀλλήλαις διχασθῇσεται, ὥστε καὶ τὸ ὑπ' αὐτῶν ἴσον ἀποτελεῖσθαι τῷ ὑπὸ τῶν παρ' ἐκάτερα εὐτάκτως ἀεὶ μέχρι τῶν ἄκρων. διαφορὰν δὲ πάντως ἔξουσιν ἐν τῇ τῆς γενέσεως 20 προκοπῇ οἱ μελζονες ἀεὶ πρὸς τοὺς ἐλάττονας αὐτοὺς τοὺς ἐλάττονας, ἢν' ἐκ τούτου καὶ αἱ διαφοραὶ καὶ αἱ τῶν διαφορῶν πάλιν διαφοραὶ καὶ τούτων μέχρι ἐπιδέχεται τὸν αὐτοῦ λόγον ἔχουσαι τριγώνου τρόπον σχηματίζονται. κατὰ σύνθεσιν δ' αὐτῶν τὴν σωρηδὸν 25
 29 περισσογονία πάντως γίνεται | χρησιμεύουσα ἡμῖν μετὰ βραχὺ εἰς τὴν τῶν τελείων γενεσιν. αἰεὶ γὰρ παρ'

16 leg. ἀνθυπηκονεν ἐαυτῇ: (cf. Nicom. p. 17, 20) || 23 sq. ἐπι-
 δέχονται? Vitelli || 24 τρόπον T: τρόπον F || 26 malim χρησιμεύ-
 σουσα (cf. Nicom. p. 18, 8) || 27 conicias τελείων <ἀρτιῶν>, cf.
 cf. p. 56, 20 al.

αὐτῇ ὁ μέλλων παρὰ μονάδα προεμφαίνεται, πάντες
 δὲ οἱ μέλλοντες ἄρτιοι γενικῶς· τοιούτων γὰρ ἡ ἐκ-
 θεσις. παρὰ δὲ μονάδα πᾶς ἄρτιος ἀναγκαίως περισ-
 σός. καὶ ἐπὶ πασῶν δὲ τῶν ἀνάλογον ἐκθέσεων βε-
 5 βαιοῦται τὸ ἀδιαίρετον φύσει τὴν μονάδα μένειν·
 ἀντιπαρωνυμοῦσαν γὰρ ἐκάστοτε τῷ μεγίστῳ τὴν τοῦ
 ὅλου προσηγορίαν μόνῃ ὑφάινει.

Ἄρτιοπέρισσος δὲ ἐστὶν ὁ καὶ αὐτὸς μὲν εἰς δύο
 ἴσα κατὰ τὸ κοινὸν διαιρούμενος, οὐ μέντοι γε τὰ μέρη
 10 ἔτι διαιρετὰ ἔχων, ἀλλ' εὐθὺς ἐκάτερον περισσόν· ἐνθεν
 καὶ ὠνομάσθη, ὅτι ἄρτιος ὢν τὰ μέγιστα μέρη εὐθὺς
 περισσὰ ἔχει, ἢ μᾶλλον ὅτι τοῖς τῶν ἐν αὐτῷ μερῶν
 ὀνόμασιν αἱ αὐτῶν δυνάμεις ἀντιπαλοῦσιν, ἄρτιαι μὲν
 οὖσαι περισσωνυμούντων ἐκείνων, περισσαὶ δὲ ἄρτιω-
 15 νυμούντων. καὶ οὐ κατὰ τοῦτο μόνον ἀντικειῖσθαι τῷ
 πρῶτῳ εἶδει τοῦ ἀρτίου ἐλέχθη, ἀλλὰ καὶ ὅτι τούτου
 μὲν τὸ μεῖζον ἄκρον μόνον ἅπαξ διαιρετὸν | ὀρίστον 30
 ὢν καὶ ἄλλοτε ἄλλο, ἐκείνου δὲ τὸ ἔλαττον μόνον ἀδι-
 αίρετον ὥρισμένον ὑπάρχον καὶ ταῦτόν αἰ. γεννᾶται
 20 δὲ δυάδος τοῦς τάξει περισσοῦς μηχανούσης, ἵν' ἐπειδὴ
 δυάδι οἱ γνώμονες ἀλλήλων διαφέρουσι δυὰς δὲ καὶ
 ἡ μηχανούσα, τῶν ἀποτελουμένων ἡ παραλλαγή συν-
 εχῶν τετρας ἤ· δις γὰρ δύο τοῦτο. καὶ μὲν ἀπὸ τοῦ
 δυνάμει περισσοῦ ἀρχώμεθα, ὁ δυνάμει ἄρτιοπέρισσος
 25 ἀποτελεῖται ὁ δύο, ἐὰν δὲ ἀπὸ τοῦ ἐνεργείᾳ τοῦ τρία,
 ὁ ἐνεργείᾳ ε'. ἔσονται δὴ ἐν τῇ φυσικῇ τοῦ ἀριθμοῦ
 ἐκθέσει οἱ τοιοῦτοι δυάδι μὲν εἰδοποιούμενοι, τρεῖς δὲ

8—p. 23, 17 Nicom. I 9 pp. 19, 9—21, 10

1 legendum fort. *παρεμφαίνεται* cl. p. 34, 15 itemque Nicom.
 haud semel ¶ 7 de *ὑφάινει* dubitaveram: at cf. Tennulii adn. ¶ 14sq.
ἀρτιωνυμοῦτων (sic) T: ἀρτιωνυμοῦσι F ¶ 24 *περισσοῦ* <τοῦ α'>?

παραλείποντες, τετράδι δὲ διαφέροντες, πέμπτοι δ' ἀπ' ἀλλήλων. ὅτι δ' ἐφάνη τὸ συνεχές, ὅπερ ἐστὶ πηλίκον, ἀντιπάσχον τῷ διηρημένῳ, τουτέστι ποσῶ, κέχρηται δὲ ἥδη τὸ πρότερον εἶδος τῇ τοῦ πηλίκου ἀναλογίᾳ δὲ χρῆσεται καὶ τοῦτο τῇ τοῦ ποσοῦ ὥς ἂν καὶ τὸ ἀντικείμενον ἐκείνῳ, καὶ κατ' ἀριθμητικὴν μεσότητα αἱ ἀκρότητες συντεθειμέναι ἴσαι ταῖς μεσότησιν ἔσονται ἐν ἀρτίᾳ ἐκθέσει· ἐν δὲ περισσῇ, τῇ μεσότητι σὺν
 31 αὐτῇ, τουτέστι διπλαῖ | αὐτῇς, ὥσπερ καὶ τὸ ἀπὸ τοῖς ὑπὸ γεωμετρικῶς ἐν ἀρτιάκις ἀρτίῳ συμβάντος τὸ τοὺς 10 ἄκρους καὶ τοὺς ὑπ' ἐκείνους μέχρι μέσου ἀλλήλους πολυπλασιαζοντας ἴσους γίνεσθαι τῷ ἀπὸ τοῦ μέσου πολυπλασιασθέντι, ἢ δυσὶ μέσοις καὶ αὐτοῖς μηχανομένοις, καθὰ καὶ οἱ ἐκατέρωθεν αὐτῶν ἄκροι, ἐν ἀρτίᾳ δηλονότι ἐκθέσει. ἴδιον δὲ τοῦ εἶδους τούτου ὑπεναντίον 15 τῷ τοῦ προτέρου τὸ μόνον ἢ ὑπὸ ἀρτίου περισσῶς ἢ ὑπὸ περισσοῦ ἀρτίως κατὰ ἀναστροφὴν μεταρτίζονται.

Ἐπειδὴ δὲ ἐνταῦθα προδηλότερον ἀμάρτημα παρὰ τῷ Εὐκλείδῃ ἐστὶ τὸ μὴ διακρίνειν ἀρτιοπέρισσον περισσαρτίου μηδὲ τὸν ἕτερον μὲν αὐτῶν ἀντικείμενον ἀρ-
 20 τιάκις ἀρτίῳ τὸν δὲ λοιπὸν ἀμφοτέρων μίγμα νομίζειν, ἔτι σαφέστερον περὶ τοῦ τρίτου λέγωμεν, αὐτὸ τὸ Εὐκλείδου ῥητὸν προεκκείμενοι περὶ αὐτῶν. λέγει γὰρ οὕτως· ἀρτιοπέρισσος ἀριθμὸς ἐστὶν ὁ ὕπ' ἀρ-

18—26, 17 Nicom. I 10 pp. 21, 11—25, 18 || 24 sq. Eucl. Elem. VII defn. 9 p. 184, 16 sq. (cf. Heiberg, Studien p. 197)

4 πρῶτον T: cf. p. 22, 15, at contra v. 15 al. || τῇ T: τῆς F || fort. ἀναλογία, [δὲ]: ἀναλογία, <ἀναλογία> δὴ malit Vitelli 9 αὐτῇ] αὐτῇ? || 10—15 redundant || 13 aut post πολυπλασιασθ. addas ἐν περισσῇ ἐκθέσει, aut 14 sq. deleas verba ἐν ἀρτίᾳ δηλονότι ἐκθέσει, quod fortasse praestat || 21 μίγμα F || 22 τὸ τοῦ Εὐκλ. Heiberg l. c.: τὸ deerat ap. T

τίου ἀριθμοῦ μετρούμενος περισσάκις· ὁ δὲ
 αὐτὸς καὶ περισσάρτιος ἐστὶ· καὶ γὰρ ὑπὸ περισσοῦ
 ἀριθμοῦ μετρεῖται ἀρτιάκις, οἷον λόγου χάριν ὁ 5·
 ἐὰν μὲν γὰρ δις τρία λέγωμεν, ἀρτιοπέρισσος, ἐὰν 32
 5 δὲ τρις δύο, περισσάρτιος· πᾶν εὐήθως. ἀλλὰ καὶ ἐν
 τῷ τρίτῳ τῶν ἀριθμητικῶν τοὺς τρεῖς εἰς ἓνα συγχέει,
 δουλεύων δηλονότι τῇ τοῦ ὀνόματος ἐμφάσει· φησὶ
 γάρ· ‘ἐὰν ἄρτιος ἀριθμὸς τὸ ἥμισυ ἐξη περισ-
 σόν, ἀρτιάκις τέ ἐστὶ περισσὸς καὶ περισσάκις
 10 ἄρτιος’, τὸ αὐτὸ δηλονότι τοῖς ἐμπροσθεν λέγων. εἴτ’
 ἐπιφέρει· ‘ἐὰν ἄρτιος μήτε τὸ ἥμισυ ἐξη περισ-
 σὸν μήτε τῶν ἀπὸ μονάδος ἢ διπλασιαζομένων,
 ἀρτιάκις τέ ἐστὶν ἄρτιος καὶ ἀρτιάκις περισ-
 σὸς ὁ αὐτὸς καὶ περισσάκις ἄρτιος.’ καὶ ὁ μὲν
 15 Εὐκλείδης οὕτως· ἡμῖν δὲ μᾶλλον λεγέσθω τὸ τρίτον
 εἶδος ὃ κοινῶς ἐξ ἀμφοῖν πλάσσεται τε καὶ εἰδοποι-
 εῖται καὶ συμβεβηκότα ἴσχει. ἐστὶν οὖν καὶ τῷ ὄρῳ
 κρᾶμα αὐτῶν· ὑπὸ τε γὰρ ἀρτίου ἀρτιάκις μετρεῖται
 καὶ ὁ αὐτὸς ὑπὸ ἀρτίου περισσάκις, οὐδετέρῳ δὲ τῶν
 20 προτέρων τοῦθ’ ἅμα συμβέβηκεν, ἀλλὰ θάτερον μόνον
 θατέρῳ. καὶ μὴν τὸ πλεονάκις μὲν τοῦ ἅπαξ διαι-
 ρεῖσθαι παρὰ τοῦ ἀρτιάκις ἀρτίου ἔχει, τὸ δὲ μὴ μέχρι
 μονάδος δύεσθαι παρὰ τοῦ ἀρτιοπερίσσου· καὶ τὸ μὲν
 ἀντιπαίεσθαι τὰ τῶν μερῶν ὀνόματα ὑπὸ τῶν δυνά-
 25 μεων κοινωνεῖ τῷ δευτέρῳ, τὸ δὲ ἅμα καὶ ὁμωνυμεῖν
 οὐκ ἀπὸ λ|λακται τοῦ προτέρου, ἀπὸ τε τοῦ μείζονος 33
 ἄκρου ὅτι πλεονάκις ἢ ἅπαξ διχοτομεῖται προστρέχει

6 sqq. Eucl. Elem. IX prop. 33. 34 p. 402 sq. (cf. Heiberg, Studien p. 197 sq.)

τῷ μέχρι μονάδος αὐτῷ, ἀφιστάμενος τοῦ ἅπαξ μόνον
 διχαζομένου· πρὸς δὲ τῷ ἐλάττονι καὶ ἄλλα διαλυτὰ
 ἔχων ἀφίσταται μὲν τούτου τέως, προσεχῆς δὲ τῷ
 ἐναντίῳ γίνεται. καὶ ἡ γένεσις δ' αὐτοῦ ἐξ ἀμφοῖν
 μικτῇ. τοὺς μὲν γὰρ τοῦ ἀρτιοπερίσσου γνώμονας ἐκ- 5
 θέσθαι δεῖ πάντας ἐξῆς ἀπὸ τριάδος, τοὺς δὲ ἀρτιάκας
 ἀρτίους αὐτοὺς ἐπὶ ἐαυτῶν καὶ γνώμονες ἀπὸ τετραδός
 τάξει, καὶ ὁποτερωθενοῦν, ἀδιάφορον γάρ, τῷ πρώτῳ
 τὴν προτέραν ἔκθεσιν καθ' ἕκαστον ἐξ ἀρχῆς μὴκν- 10
 τέον μέχρι τις θέλει, εἴτα τῷ δευτέρῳ πάλιν τοὺς αὐ-
 τοὺς καὶ μετὰ ταῦτα τῷ τρίτῳ, εἴτα πάλιν τῷ τετάρτῳ,
 καὶ ἐπ' ἅπειρον. ἐὰν μὲν γὰρ τοῖς τοῦ ἅπαξ διαρι-
 τοῦ γνώμοσιν οἱ τοῦ ἐτέρου πολυπλασιασθῶσι, γενή-
 σονται πρῶτον μὲν ὀγδοάδι ἀλλήλων διαφέροντες,
 διπλάσιοι ἄρτιοι περισσῶν, ἐπίπλαστος περισσάρτιοι 15
 εὐτάκτοι εὐτάκτων. εἴτ' ἀπ' ἄλλης ἀρχῆς οἱ αὐτῶν
 τούτων διπλάσιοι τῶν ἐξ ἀρχῆς τετραπλάσιοι, τετραπλα-
 σία πρὸς ἐκείνους χρώμενοι διαφορᾷ, πρὸς δὲ τοὺς
 34 πρὸς αὐτῶν ἀναγκαίως διπλάσια, καὶ τοῦτο δι' ὅλου
 ἀναλόγως καὶ τοῦ μήκους ὑποφαινομένου. ἐὰν δὲ ἔμ- 20
 παλιν τοῖς τοῦ ἀρτιάκας ἀρτίου οἱ τοῦ ἀρτιοπερίσσου,
 τὰ μὲν αὐτὰ συμβήσεται, μεταστήσεται δὲ εἰς ἄλληλα
 τὸ μῆκος καὶ τὸ πλάτος, ὥς ἐν ἀμοιβῇ. ἵνα μέντοι
 προδηλότερον ἡγνοηκῶς ὁ Εὐκλείδης ταῦτα φανῇ, παρα-

1 αὐτῷ] λυτῷ Vitelli: τμητῷ Ast (cf. Nicom. p. 22, 18) ||
 3 τούτου Ast (qui tamen τέως deleverat): τοῦ || 7 καὶ γνῶμονες
 deleverim: possis et, delete καὶ, γνῶμονας cum T scribere ||
 τετραδός scripsi, cl. Nicom. p. 23, 18: τε τριάδος || 8 ὁποτέρωθεν
 οὖν || 15 ἄρτιοι περ.] leg. ἀρτιοπερίσσω || ἐπίπλαστος comp. F:
 ἐπίπλαστοι T: equidem non intellego || 16 fort. <ἀπ'> εὐτάκτων
 cl. p. 45, 19 || 17 τετραπλάσιοι scripsi: τετραπλασίοις F: τετρα-
 πλασιῶν T || 20 ἀποφαινομένου? || 21 fort. τοῖς ἀρτιάκας ἀρτίους
 οἱ τοῦ ἀρτιοπ.

τηρητέον καὶ κατὰ τὰς ἐπὶ πλεόν ἐκθέσεις ἐν τε μήκει
καὶ πλάτει τὰ ἀμφοτέροις ἐκείνοις συμβεβηκότα ἅμα
τούτῳ ὑπάρχοντα μόνῳ ὡς ἂν μίγματι αὐτῶν· τῇ γὰρ
γεωμετρικῇ ἀναλογίᾳ χρήσεται ὡς ὁ ἀρτιάκεις ἄρτιος
5 τὸ ὑπὸ ποιῶν τῶν ἄκρων ἴσον τῷ ἀπὸ τοῦ μέσου ἢ
ὑπὸ τῶν μέσων παρὰ τὴν τῆς ἐκθέσεως ποσότητα, τῇ
δὲ ἀριθμητικῇ ἴσα συναμφοτέρα τὰ περιέχοντα τὸ μέσον
ἢ τὰ μέσα ἀποτελῶν, ἢ δις τῷ ἐνὶ ἢ ἅπαξ τοῖς δυσίν.
οὕτως ἐν ἅπασιν κοινῶς ἀμφοῖν καὶ ὥσανεὶ ἐκγονος
10 οὗτος δείκνυται, ἀντικειμένων ἀλλήλοις τῶν προελθόν-
των τοῦ ἀρτίου εἰδῶν, οὐ πάντῃ διαφέρων ἐκατέρου
οὔτε πάντῃ ὁ αὐτὸς ὢν. εὐθυντέον δὴ τοὺς Εὐκλείδου
ὄρους | καὶ λεκτέον ὅτι ὁ μόνον ὑπ' ἀρτίου περισσάκεις 35
ἀρτιοπέρισσος, ὁ δ' οὐδέποτε μόνον θάτερον ἀλλ' ἀμ-
15 φότερα ἐξ ἀνάγκης ἀεὶ ἔχων ὅπερ οὐδέτερος ἐκείνων
<περισσάρτιος, ἀ>μφοτέροι δὲ ἅμα κρᾶμα εὐλόγως ἀμ-
φοτέρων τῇ τοῦ λοιποῦ μετοχῇ τοῦ ἑτέρου ἀφιστάμενοι.

Τοῦ δὲ περισσοῦ ἀριθμοῦ πάλιν καθ' ὑποδιαίρεσιν
τὸ μὲν ἐστὶ πρῶτον καὶ ἀσύνθετον τὸ δὲ δεύτερον 36
20 καὶ σύνθετον, καὶ ἄλλως τὸ μὲν καθ' αὐτὸ πρῶτον,
ὃ δὴ καὶ εὐθύς πρὸς ἄλλο πρῶτον καὶ ἀσύνθετόν
ἐστὶ, τὸ δὲ καθ' αὐτὸ δεύτερον, ὃ οὐκ ἀνάγκη καὶ
πρὸς ἄλλο εἶναι δεύτερον, ἀλλ' αὐτοῦ τούτου τὸ μὲν
πρὸς ἄλλο πρῶτον, τὸ δὲ καὶ πρὸς ἄλλο ἐστὶ δεύτε-
25 ρον καὶ σύνθετον. πρῶτος μὲν οὖν καὶ ἀσύνθετος
ἀριθμὸς ἐστὶ περισσὸς ὃς ὑπὸ μόνῃς μονάδος πλη-

18—p. 27, 15 Nicom. I 11 pp. 25, 19—27, 11

1 ἐπιπλέον || 9 κοινός? || 14 add. μετρούμενος post περισ-
σάκεις: cf. schol. || 16 ///μφοτέροι F: lacunam ipse explevi:
<περισσάρτιος> δὲ ὁ οὐδ. scripserat Heiberg v. 14 (op. c. p. 197
adn.) || 17 ἀφιστάμενοι T: ἀφιστάμενος comp. F

ρούντως μετρεῖται, οὐκ ἐτι δὲ καὶ ὑπ' ἄλλον τινὸς μέ-
 ρους καὶ ἐπὶ μίαν δὲ διάστασιν προβήσεται ὁ τοιοῦτος.
 διὰ τοῦτο δὲ αὐτὸν καὶ εὐθυμετρικόν τινες καλοῦσι,
 Θυμαρίδας δὲ καὶ εὐθυγραμμικόν· ἀπλατῆς γὰρ ἐν τῇ
 ἐκθέσει ἐφ' ἐν μόνον διυστάμενος. ἴδιον δ' αὐτοῦ τὸ 5
 μὴ ἔχειν μέρος ὅτι μὴ μόνον τὸ παρώνυμον αὐτῷ,
 οὐ μέγεθος ἐξ ἀνάγκης μονάς. πρῶτος δὲ καλεῖται
 οὐ μόνον ὅτι μέτρον αὐτοῦ μονὰς μόνη ἄλλος δὲ οὐ-
 δεις ἀριθμός (πρωτίστη δὲ καὶ στοιχεῖον ἀριθμοῦ ἡ
 μονάς), ἀλλὰ καὶ ὅτι οὐδεις πρὸ αὐτοῦ δύναται ἀριθ- 10
 37 μὸς θεωρηθῆναι, μονάδων | γε ὦν σύστημα, οὗ αὐτὸς
 ἔσται πολυπλάσιος, ἀλλὰ πρῶτον δῆλον ὅτι ἑαυτὸν παρ-
 ἔξει εἰς τὸ ἄλλους τινὰς αὐτοῦ πολυπλασίους γενέσθαι·
 ἀσύνθετος δὲ ὅτι οὐκ ἂν λυθῇ εἰς ἀριθμοὺς ἀλλήλοις
 ἴσους, ἐξ οὗ δῆλον ὅτι οὐδὲ συντεθῇ ἐκ τοιούτων. 15
 Δεύτερος δὲ καὶ σύνθετος ὁ ἀναντία τῷ λε-
 χθέντι ἔχων μέρος τε παρὲς τοῦ παρωνύμου ἢ ἐν ἢ πλέ-
 ονα, μέτρον τε παρὰ τὴν μονάδα τὸν αὐτὸν τρόπον ἢ
 ἐν ἢ πλεονα. ὁ δὲ τοιοῦτος πρὸς τῷ γραμμικῶς εὐθυ-
 μετρεῖσθαι ἐτι καὶ ἐπιπεδωθήσεται ἥτοι γε τετραγωνικῶς 20
 ἐὰν ἐν ἔχῃ μέρος παρὲς τοῦ παρωνύμου, ἢ παραλλη-
 λογράμμως ἐὰν ἐκ παντὸς δύο ἀνθυπακούνοντα ἀλλή-
 λοις ἔχῃ μέρη παρὰ τὴν τῶν πλευρῶν διαφοράν.
 πλείονα δ' ἂν ἐπ' ἀμφοτέρων εὐρεθῇ πολυπλασίον,
 περισσάκις γενομένης τῆς ἐκθέσεως ἕως τῶν ἐξ ἀρχῆς. 25

2 sqq. cf. Theon. p. 23, 11 sqq. || 16 — p. 28, 6 Nicom. I 12
 pp. 27, 12 — 28, 19

5 sq. 'vide ne αὐτοῦ et αὐτῷ inter se commutata sint'
 Ast; sine iusta causa, ut videtur || 8 ἢ μονὰς T || 17 et 21
 πάρεξ F || 17. 19 πλείονα utrob. T, qui tamen in adn. scribit
 πλεονα

καλεῖται δὲ δεύτερος μὲν ὅτι καὶ δευτέρῳ τινὶ μέτρῳ
ἢ καὶ πλείοσι παρὰ τὴν μονάδα χρᾶται, καὶ ἐν πολυ-
πλασίοις οὐδέποτε πρῶτος ἀλλὰ μετὰ πρῶτον ἢ πρῶ-
τους ἀνάλογον τάσσεται· σύνθετος δὲ ὅτι καὶ εἰς ἀριθ-
5 μους ἴσους οἶός τέ ἐστι λύεσθαι, ἐξ οὗ φανερὸν ὅτι 38
καὶ συνετέθη ἐκ τοιούτων.

Ἄπ' ἄλλης δὲ ἀρχῆς τοῦ δευτέρου εἶδους τὸ μὲν
καὶ καθ' ἑαυτὸ καὶ πρὸς ἄλλο δεύτερον καὶ σύν-
θετόν ἐστι ὥς θ'· πρὸς ιε' ἢ κα', τὸ δὲ καθ' ἑαυτὸ
10 μὲν δεύτερον πρὸς δὲ ἄλλο πρῶτον ὥς τὰ θ'· πρὸς
τὰ κε' ἢ λε'. ἑτέροις μὲν γὰρ καθ' ἑαυτοὺς οὗτοι μέτροις
ἄνευ τῆς μονάδος χρῶνται, πρὸς δὲ ἀλλήλους μόνῃ ταύτῃ.
παραιτητέοι δὲ οἱ λέγοντες ἀνάπαλιν εἶναί τινα καθ'
ἑαυτὸν πρῶτον καὶ ἀσύνθετον πρὸς δὲ ἄλλον δεύτερον
15 καὶ σύνθετον· ἐξαπατῶνται γὰρ τὸ μέτρον αὐτὸ τῷ
μετρουμένῳ συγκρίνοντες, καὶ οὐχ ὁρῶσιν ὅτι κοινὸν
δεῖ μέτρον ἄλλο παρὰ τὴν μονάδα καὶ παρ' ἀμφοτέ-
ρους ἔχειν. εἴ τιμι συμβήσεται πρὸς ἄλλον, οὗτος καὶ
καθ' ἑαυτὸν ὦν δεύτερος ἔσται καὶ πρὸς ἄλλον δεύ-
20 τερος. δυνατόν δὲ ἐκ τῶν ἐναντίων καθ' ἑαυτὸν
ἔχοντα δευτέρως πρὸς ἄλλον μὴ ἔχειν. ἐὰν δύο τυ-
χόντες περισσοὶ προβληθῶσιν· εἰς διάνγνωσιν τοῦ πό-
τερον πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους ἢ δεύτεροί εἰσι, καὶ εἰ
δεύτεροι τί κοινὸν αὐτῶν μέτρον, ἀνθυφελουῦμεν ἀεὶ
25 τὸν ἐλάττωνα | ἀπὸ τοῦ μείζονος ὁσάκις δυνατόν καὶ 39
τὸ λείπον ἀπὸ τοῦ ἐξ ἀρχῆς ἐλάσσονος καὶ ὁμοίως
ἀεὶ, μέχρις ἂν ᾗτοι εἰς μονάδα ἢ κατάληξις γένηται ἢ

7 — p. 31, 21 Nicom. I 13 pp. 28, 20 — 36, 5

8 ἑαυτὸ scripsi: ἑαυτὸν || 18 sqq. redundant: deleverim
v. 19 ὦν et καὶ πρὸς ἄλλον δεύτερος || 27 μέχρι

εἰς τινα ἄλλον ἀριθμόν, ἀφ' οὗ οὐκέτ' ἀφαιρεῖν οἶόν τε, καὶ οὗτος κοινὸν ἂν εἴη μέτρον τῶν ἐξ ἀρχῆς, οὔτε δὲ δεύτεροι πρὸς ἀλλήλους λεχθήσονται, ὥς ἐ' καὶ λε'. κοινὸν γὰρ αὐτῶν μέτρον ἡ πεντάς. ἡ δὲ μονὰς πρῶτους αὐτοὺς πρὸς ἀλλήλους καὶ ἀσυνθέτους ἀπο- 5 φαίνει, ὅταν εἰς αὐτὴν ἡ κατάληξις γίνηται· τοιούτων γὰρ κοινὸν μέτρον αὕτη μόνη.

Ἵνα δὲ τάξει πάντας ἡμεῖς τοὺς δευτέρους καὶ συνθέτους καθ' ἑαυτούς τε καὶ πρὸς ἀλλήλους εἰδῶμεν γεννᾶν, καὶ μέτρα αὐτῶν καὶ τὰ ἀντιπαρονομαζόμενα 10 μέρη ὅσα ἂν ᾖ, ἔφοδον τοιαύτην τιν' ἰστέον, ἥτις ὥσπερ κόσκινον τοὺς μὲν τοιούτους ἐντὸς τοῦ λόγου καθέξει, τοὺς δὲ λοιποὺς, δηλονότι πρῶτους καὶ ἀσυνθέτους, ὥσπερ ἐκβόλους ἀποχωρίσει. στοιχηδὸν εὐτάκτους τοὺς ἀπὸ τριάδος περισσοὺς ἐφεξῆς ὥς ὅτι 15 μάλιστα ἐπὶ μήκιστον ἐκδοῦ, καὶ τῷ πρῶτῳ πειρώμενος μετρεῖν πληροῦντως τῶν ἐφεξῆς δυνήσῃ τοὺς 40 δύο μέσους παραλείποντας ἐπ' ἅπειρον, τῷ δὲ δευτέρῳ τοὺς τέσσαρας μέσους διαλείποντας, τῷ δὲ τρίτῳ τοὺς ἕξ καὶ τετάρτῳ τοὺς ὀκτὼ καὶ ἅπλως ἐκάστῳ τοὺς δι- 20 πλασίους τῆς ἑαυτοῦ τάξεως διαλείποντας. ἐκ δὲ τούτου φανερόν ὅτι ἕκαστος κατὰ τὸ ἑαυτοῦ ὄνομα τοὺς παρωνύμως ἀφεστιῶντας μετρήσει, ὥς ὁ γ' δύο ὑπερβάς τρίτους αἰέ, καὶ τοῦτο ἀκολούθως. ἀλλ' ὁ μὲν πρῶτος κατὰ τὸ ἑαυτοῦ μέγεθος τρις τὸν μετ' αὐτὸν πρῶ- 25 τως μετρούμενον μετρήσει, τὸν δὲ μετ' ἐκείνου πεντάκις κατὰ τὸ τοῦ ἕξῃς μέγεθος, τὸν δὲ ἐκείνῳ ἐφεξῆς κατὰ τὸ τοῦ τρίτου, καὶ τοῦτο δι' ὅλου παραπλησίως·

8 ἡμεῖς T: ἡμᾶς F || 10 <τὰ> μέτρα Vitelli || 11 ἂν scripsi: ἐάν || 16 ἐκδοῦ F || πειρώμενος Ast: πειρόμενος || 18 leg. παραλείποντας, cll. sqq. et Nicom. p. 31, 4 al. || 28 exspectes <ἐπιτάμης> κατὰ

ὁ δὲ δεύτερος μεταλαβὼν τὸ τοιοῦτον τὸν μὲν ἀπ'
 αὐτοῦ πέμπτον τῷ τοῦ ἔμπροσθεν μέγεθει, τὸν δὲ ἀπ'
 αὐτοῦ ἐκείνου πάλιν πέμπτον τῷ ἑαυτοῦ, τὸν δὲ ἐφεξῆς
 πάλιν πέμπτον τῷ τοῦ μετ' αὐτὸν καὶ τοῦτο μέχρι
 5 παντός, τὸ δ' ὅμοιον καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν. καὶ ἡ τοῦ
 δυνάμει δὲ περισσοῦ ἔννοια, τουτέστι μονάδος, κἀν-
 ταῦθα παραφανήσεται, ὅποταν ἕκαστος τῶν ἐκκειμένων
 παραλαβὼν τὸ μετρεῖν καὶ ἑαυτὸν πολυπλασιάζων τε-
 τράγωνον ποιῇ, ὥς ἀπὸ τοῦ τρις τρία ὁ θ'. ἐν δὲ
 10 τοῖς τοιούτοις ἡ ταυτότης, ἥπερ ἐστὶ παρὰ τὴν μονάδα 41
 ὥς ἄπαξ θ', ἡ δ' ἑτερότης ἐπεὶ παρὰ τὴν δυνάδα ἐστὶν
 εὐλόγως καὶ οἱ ἀπὸ διαφορῶν ἀριθμῶν ἀλλήλους πο-
 λυπλασιασάντων γενόμενοι διαφοροὺς καὶ τὰς πλευρὰς
 ἔξουσιν ἀντιφωνούσας κατὰ τὰ τῶν γνωμόνων μεγέθη,
 15 καὶ ὁ τοιοῦτος προμήκης κεκλήσεται. τοῦ σαφοῦς δὲ
 ἔνεκα τὸ μὲν ποσάκις μετρεῖν αὐτοῖς κατὰ τὴν τῶν
 ἀπὸ τριάδος ἐπ' ἄπειρον περισσῶν ἑκάστις φανήσεται,
 τὸ δὲ πόσους διαλείποντας κατὰ τὴν τῶν ἀπὸ δυνάδος
 ἀρτίων (σύμβολον καὶ τοῦτο τῆς τῶν δύο εἰδῶν τοῦ
 20 ἀριθμοῦ ἀιδιότητος τε καὶ φιλαλληλίας, εἰ καὶ ἐναντία
 δοκεῖ καθάπερ δεξιά ἀριστερῶ καὶ ὁμοίως συλλληπτικά
 ἀλλήλοις) ἢ νῆ Δία κατὰ τὴν <τῆς> χώρας ἐκάστου
 διπλασίωσιν, καθ' ἣν ὁ μετρῶν τέτακται. οἱ μὲν οὖν
 ὑπὸ τῶν μετρήσεων τούτων σημανθέντες δεύτεροι
 25 δηλονότι καὶ σύνθετοι, κοινὸν δ' αὐτῶν μέτρον τὸ 42
 ἐπελθὼν αὐτοῖς· οἱ δὲ παραλειπόμενοι ὥσπερ τὰ διὰ
 κοσκίνου ἐκβολα πρῶτοι καὶ ἀσύνθετοι. κἀνταῦθα δὲ
 ὁ Εὐκλείδης προδηλότατον ἀμάρτημα πάσχει τὴν δυνάδα

5 sq. lacunam post τοῦ statueram, at v. 6 δὲ deleri vel δῆ
 scribi praestat: cf. p. 22, 23 || 16 αὐτοῦς T || 22 τῆς addidi
 ex Nicom. p. 33, 6

τῶν πρώτων καὶ ἀσυνθέτων οἰόμενος εἶναι, ἐπεὶ μονάδι μόνῃ μέτρῳ χρῆται, ἐκλελησμένος ὅτι ἡ μὲν τοῦ ἀρτίου εἰδους ἐστίν, ὅτι μέντοι περισσοειδὴς ἵνα δυνάμει τοὺς λόγους τῶν ὁμογενῶν ἀρτιάκις ἀρτίων καὶ ἀρτιοπερίσσω τρόπῳ σπερματικῶ, καθάπερ ἡ μονάς ὅς ἀπάντων ἀπλῶς· οἱ δὲ πρῶτοι καὶ ἀσύνθετοι καθ' ὑποδιαίρεσιν τοῦ περισσοῦ εἰδους μόνου ὥφθησαν, ἀλλ' οὐ καὶ τοῦ ἀρτίου. ἔτερον γοῦν ἄρτιον οὐκ ἔν δύναιτο προχειρίσασθαι οὐδὲ ἐπιταθεῖς, οὕτω φύσει τοῦ τοιοῦτου ἀπηλλάχθαι θάτερον τοῦ ἀριθμοῦ εἶδος, ὥς- 10 περ καὶ τὸ λοιπὸν τῶν αὐτοῦ ὑποδιαίρεσεων ἀρτιάκις ἀρτίου τε καὶ ἀρτιοπερίσσω καὶ περισσάρτιον. ἀλλὰ καὶ αὕτῃ ἡ δυὰς ὥς ἔν στοιχειώδης οὐσα καὶ σπερματικὴ οὐ μετέχει τρανῶς τῶν ὑποδιαίρεσεων τούτων καίτοι τούτου τοῦ γένους ἄρχουσα αὐτοῖς, καθάπερ 15 43 ἀμείλει καὶ ἐπὶ ἄλλων αἱ ἀρχαὶ πολλῶν οὐ μετέχουσιν ὧν ἐξ ἀνάγκης τοῖς συγκρίμασι μέτεστιν, ὥσπερ σημείῳ τὰ γραμμῇ συμβεβηκότα οὐκ ἐνθεωρεῖται καὶ τὰ διαστήματι φθόγγῳ καὶ τὰ ἀναλογίᾳ λόγῳ καὶ τὰ σωματικὰ ὕλῃ καὶ εἶδει καὶ τὰ πολλῶν ἐτέρων συστημάτων 20 φαρμάκων τε καὶ μιγμάτων ἐκάστων προέχει στοιχείων.

Πάλιν δὲ ἐξ ὑπαρχῆς τοῦ ἀρτίου ἀριθμοῦ καθ' ἑαυτὸν καὶ παντάπασιν ἀπηλλαγμένου τῆς πρὸς τὸν περισσὸν ἀνταϋθὰ ἐπιπλοκῆς τὸ μὲν ἐστὶν ὑπερ- 25 τελὲς τὸ δὲ ἐλλειπὲς ἐναντία ἀλλήλοισι, κοινὸν δ' 25

1 sqq. cf. Eucl. Elem. VII defin. 12 p. 186, 6 (cf. Heiberg, Studien p. 201) || 22—p. 32, 19 Nicom. I 14. 15 pp. 36, 6—39, 4

3 sqq. ὅτι—τοὺς λόγ.] verba corrupta: ἔτι μέντοι malit Vitelli: subinde scripserim οὐσα (ἴστα T) δυνάμει <ἐν ἑαυτῇ περιέχει> τοὺς λ. || 8—10 non intellego: προχειρίσασθαι et ἀπῆλ- λανται ci. Vitelli || 16 ἀμεί F

αὐτῶν καὶ οἶονεῖ μεσότης τὸ λεγόμενον τέλειον δια-
 φέρον κατὰ τι ἀμφοῖν καὶ πάλιν ἀμφοῖν κατὰ τι με-
 έχον. ὑπερτελὲς μὲν οὖν ἐστὶν ὅταν ἄρτιος ἀριθ-
 μὸς πάντα τὰ αὐτοῦ μέρη συντεθέντα πλείονα ἀπο-
 5 δίδωσιν αὐτοῦ καὶ ὑπερπαίοντα τῇ ποσότητι· διὰ
 τοῦτο γὰρ καὶ οὕτως ὠνόμασται, ὥς πλημμελὴς τις
 ὢν καὶ πλεομελὴς καὶ πλεονέκτης, τεταγμένος ἐν τῷ
 οἶον ἀδικεῖν καὶ πλεόν τι τοῦ ἐπιβάλλοντος αὐτῷ
 ἔχειν, ὥς εἴ τιμι πλέονες δάκτυλοι ἐν μιᾷ χειρὶ ἢ ἐν
 10 ποδὶ εἶεν. ἐλλίπες | δὲ ὅταν ὁμοίως ἄρτιος ἀριθμὸς 44
 τοῖς ἑαυτοῦ πᾶσι μέρεσι συντεθεῖς συγκρινόμενος
 μεῖζων φαίνεται, τὰ δὲ μέρη ἐλάττονα ἑαυτοῦ ποιῇ,
 διὸ καὶ οὕτως ὠνόμασται, ἐστερημένος μερῶν τῶν εἰς
 συμπλήρωσιν αὐτοῦ προσηκόντων ὥσανεῖ πλεονεκτού-
 15 μένος τις ἐν τῷ ἀδικεῖσθαι καὶ μὴ ἀπειληφέναι τὰ ἴδια,
 ὥς εἴ τις ἄγλωσσος εἴη ἢ μονόχειρ. ὑπόδειγμα τοῦ μὲν
 προτέρου ὃ τε ιβ' καὶ οἱ τούτου ἐπ' ἅπειρον πολυπλά-
 σιοι καὶ ὁ ιη' καὶ ὁ κ' καὶ ἄλλοι πολλοὶ τοιοῦτοι, τοῦ
 δὲ δευτέρου ὃ τε η' καὶ ὁ ι' καὶ ὁ ιδ' καὶ οἱ ὅμοιοι.
 20 Τέλειον δὲ ἐστὶν ὃ τούτων μέσον θεωρεῖται καὶ
 οὔτε πλεόντα ὥς τὸ ὑπερτελὲς οὔτε ἔλασσονα ὥς τὸ
 ἐλλίπες τὰ μέρη ἑαυτοῦ συντεθέντα ἔχει, ἀλλὰ τὰ ἀνά
 μέσον τοῦ τε μεζονος καὶ τοῦ ἐλάσσονος, ὅπερ ἐστὶν
 ἴσα, ὥς ἂν δικαιοτήτι τιμι καὶ τῶν ἰδίων καὶ προσ-
 25 ηκόντων ἀπολήψει. συνάδει δὲ τὰ τοιαῦτα παραδείγ-

20 — p. 35, 10 Nicom. I 16 pp. 39, 5 — 44, 7

4 συντεθέντα T: συντιθέντα F: cf. Nicom. et paulo infra
 v. 11. 22 || 5 αὐτοῦ? || 7 πλεομελὴς? Vitelli || 9 malim δάκτυλοι
 <τῶν ε'>, cl. Nicom. p. 38, 12: *plures quam quinque* T in in-
 terpr. lat. || 21 ἐλάσσονα T: ἔλασσον F || 22 sq. ἀνά μεσον (sic) F:
 ἀνάμεσον T || 25 ἀπολήψεται perperam T || παραδείγματα deleverim

ματα τῷ τὰς ἀρετὰς ὁρθῶς νομίζεσθαι μετριότητάς
 τινας καὶ μεσότητας ὑπερβολῆς καὶ ἐλλείψεως, ἀλλ'
 οὐκ ἀκρότητας, ὥς τινες ὑπέλαβον εἶναι, καὶ ἀντικει-
 σθαι μὲν κακὸν κακῷ, συναμφοτέρα δ' ἐνὶ ἀγαθῷ,
 ἀγαθὸν δὲ ἀγαθῷ μηκέτι, ἀλλὰ θυσὶν ἅμα κακοῖς, 5
 45 ὥσπερ δειλίαν θορᾶ|σύττητι ὦν κοινὸν ἀνανδρία συναμ-
 φοτέρα δὲ ἀνδρεία, καὶ πανουργίαν ἡλιθιότητι ὦν
 κοινὸν ἀφροσύνη συναμφοτέρα δὲ φρονήσει, καὶ ἀσω-
 τίαν φιλαργυρίᾳ ὦν κοινὸν ἀνελευθερία συναμφοτέρα
 δὲ ἐλευθεριότητι, καὶ κατάπληξιν ἀναισχυντίᾳ ὦν κοινὸν 10
 ἀναιδεια συναμφοτέρα δὲ αἰδοῖ, καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν
 ἀρετῶν τε καὶ ἀστείων ἔξεων τὸ ἀνάλογον τηροῦσιν
 ἡμῖν ἀναφανήσεται, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῆς τοῦ ἀνίσου
 σχέσεως δειχθήσεται μειζονότης ἐλαττονότητι ὦν κοινὸν
 ἀνισότης <συναμφοτέρα δὲ> τῇ ἰσότητι. τοῦ δὴ οὖν 15
 τελείου διὰ τὸ τοιοῦτον ἢ σπανιότης, ὥσπερ ἀγαθοῦ
 τινος καὶ οὐχὶ πολύχου ὄντος κακοῦ, ἓνα μὲν ἐν μο-
 νάσιν ἡμῖν μόνον, τουτέστιν ἐντὸς δεκάδος, ἓνα δὲ
 μόνον ἐν δεκάσι, τουτέστι πρὸ τοῦ εἰς*** ἑκατοντάσιν,
 46 καὶ ἓνα μόνον ἐν χιλιάσι παρῆξει φυσικῷ νό|μῳ. καὶ 20
 εἰ τύχοι ἐν πρώτῳ βαθμῷ μυριάδων ὁμοίως μόνον
 ἓνα, καὶ ἐν δευτέρῳ πάλιν ἓνα, καὶ τὸ τοιοῦτον ἐπ'
 ἄπειρον. ὑπόδειγμα δὲ τούτου ὁ 5' καὶ ὁ κη' <καὶ ὁ>
 υς5' καὶ ὁ ηρκη' καὶ οἱ ὅμοιοι παρὰ μέρος εἰς ἑξάδα
 καὶ ὀγδοάδα καταλήγοντες. γενέσεως δὲ ἐφοδος καὶ 25
 αὕτη συστατικὴ τῆς φιλαλληλίας τῶν τοῦ ἀριθμοῦ
 εἰδῶν καὶ μετὰ συμπνοίας αἰδιότητος. τοὺς γὰρ ἀπὸ

15 συναμφοτέρα δὲ T (cf. p. 36, 5 sq.): om. F: num add. et
 ἀντικείμεθα?: ἀνισότης <ἀντικείμεθα, μειζονότης δὲ καὶ ἐλαττονό-
 της> τῇ ἰσότη. malit Vitelli || 19 lacunam signavi ('explendam fere
 <ἑκατοντάδα ἐλθεῖν, ἓνα δὲ μόνον ἐν>') Vitelli: ἐν pro εἰς dederat T ||
 23 καὶ υς5' T: γβ5', om. καὶ, F: ὁ addidi || 27 fort. καὶ <τῆς>

μονάδος ἀνάλογον διπλασίους, ὅπερ ἐστὶν ἀρτιάκις ἀρ-
 τίους, ἐπισωρεύειν δεῖ καθ' ἕνα ἕκαστον ἀεὶ καὶ κατὰ
 ἑκάστου ἀριθμοῦ σωρεῖαν ἐπισκοπεῖν. εἰ πρῶτος καὶ
 ἀσύνθετος ἐκ τῆς ἐπισωρείας γένοιτο, πολυπλασιάσω-
 5 μεν τὸν γενόμενον τῷ ἐν τῇ συνθέσει ὑστάτῳ ληφ-
 θέντι· ὁ γὰρ ἀποτελεσθεὶς τέλειος ἐκ παντὸς ἐσται·
 εἰ δὲ δεύτερος καὶ σύνθετος, παραλείπωμεν αὐτόν,
 ἄλλον δὲ τὸν ἐξῆς ἀνάλογον ἐπισωρεύσωμεν, εἰ πρῶ-
 10 τος καὶ ἀσύνθετος ὁ γενόμενος· ἐὰν γὰρ τῷ προσεπι-
 σωρευθέντι πολυπλασιαστέον αὐτόν, καὶ οὕτως ὁ τῇ
 τάξει συνεχῆς τέλειος ἀναφανήσεται. καὶ οὕτως μέχρι
 παντός. διὰ μὲν οὖν τῆς τῶν ἀρτιά|κις ἀρτίων συν- 4'
 θέσεως ἡ τοῦ ἀρτίου φύσις, διὰ δὲ τῆς ἐξ αὐτῶν πε-
 ρισσογονίας, μάλιστα δὲ τῶν πρώτων καὶ ἀσυνθέτων
 15 ἀποτελέσεως, ἡ τοῦ περισσοῦ παραμφαίνεται. οὐ χρὴ
 δὲ ξενίζεσθαι εἰ τῷ αὐτῷ ἀριθμῷ ποικίλα τινὰ ἐπι-
 κατηγορεῖται, οἷον φέρ' εἰπεῖν αὐτῷ τούτῳ τῷ 5' τὸ
 τέλειον εἶναι αὐτόν καὶ τὸ πρῶτον ἀρτιοπέρισσον καὶ
 πάλιν πρῶτον ἑτερομήκη καὶ πρὸς τῶν Πυθαγορικῶν
 20 ἔτι γάμον καλεῖσθαι, ὅτι κατ' αὐτὸ πρῶτιστον σύνο-
 δος ἄρσεων καὶ θήλεος ἐκ κατακράσεως γίνεται· καὶ
 γὰρ ἐκ τοῦ αὐτοῦ ὕλεια τὸν αὐτὸν καλοῦσι καὶ
 ἔτι κάλλος διὰ τὴν ἐν αὐτῷ τῶν μερῶν ὁλοκληρίαν
 καὶ συμμετρίαν. παρακηκόασι δὲ οἱ καὶ φιλίαν τὸν
 25 αὐτὸν νομίζοντες αὐτοὺς λέγειν διὰ τὴν τῶν διαφε-
 ρόντων σύνοδον ἐν αὐτῷ καὶ φίλωσιν· ἄλλους γὰρ

20.sqq. cf. Theol. Arithm. p. 33, 7 sqq.

3 exspectes: ἐπισκ. <τὸν γενόμενον οἷός ἐστι, καὶ> εἰ || 8 exspectes:
 ἐπισωρεύς. <καὶ πάλιν ἐπισκοπήσωμεν> vel tale quid; itemque v. 9
 ἐὰν γὰρ <πρῶτος καὶ ἀσύνθετος,> || 20 γάμον T: γάμ F: cfr.
 Theol. p. 33, 10 || αὐτόν? || 26 φίλῃσιν T: at cf. Theol. p. 37, 7

τινας ἀντικρυς φίλους ἀριθμοὺς καλοῦσιν ἐν τῷ
 προσοικειοῦν τὰς τε ἀρετὰς καὶ τὰς ἀστείας ἔξεις τοῖς
 ἀριθμοῖς, οἷον τὸν σπδ' καὶ τὸν σκ'. γεννητικὰ γὰρ
 ἀλλήλων τὰ ἐκατέρου αὐτῶν μέρη κατὰ τὸν τῆς φιλίας
 48 λόγον, ὥς Πυθαγόρας ἀπεφήνατο· ἐρομένου γὰρ τινος 5
 'τί ἐστι φίλος' εἶπεν· 'ἔτερος ἐγώ', — ὅπερ ἐπὶ
 τούτων τῶν ἀριθμῶν δέικνυται. ἀλλ' ἐπεὶ κατ' οἰκεῖον
 τόπον διελοῦμεν τὰ ὑπὸ τῶν Πυθαγορείων εἰς τὴν
 τοιαύτην θεωρίαν πάνυ ἀνθηροτάτην καὶ γλαφυράν
 οὖσαν ἀναφερόμενα, χωρητέον ἐπὶ τὰ ἐξῆς. 10

Ἀκόλουθον γὰρ τούτοις διαλαβεῖν περὶ τοῦ μηκέτι
 καθ' αὐτὸ ἀλλ' ἤδη πρὸς τι ποσοῦ, οὐκ ἐπειδὴ πᾶσα
 ἡ περὶ τοῦ καθ' αὐτὸ τεχνολογία πέρας ἔχει (πῶς γὰρ
 ὅπου μήτε περὶ ἐπιπέδων παμποικίλων ὄντων μήτε
 περὶ στερεῶν διειλάμεθα;), ἀλλ' ὅτι μάλιστα εἰς τὴν 15
 ἐκείνων παρακολούθησιν συνεργοῦσιν οὔτοι. καὶ γὰρ
 οὐδὲ τὸν περὶ τούτων συνεχῶς ἔχοντες ἀπαρτιοῦμεν
 λόγον, ἀλλὰ στοχαζόμενοι τῆς τοῦ εἰσαγομένου διὰ
 τὴν τάξιν εὐμαρείας τὸ πλεόν αὐτοῦς μετ' ἐκείνους
 ποιησόμεθα, ὑπερθέντες ἂν παρὰ μέρος τὴν περὶ ἀνα- 20
 λογιῶν ἐξήγησιν. ὅπερ οὖν πρὸ βραχέος συντείνειν
 ἐφαίνετο πρὸς τὸν περὶ ἀρετῶν λόγον ἐν τῷ τῶν τε-
 λείων καὶ ἐναντίων διορισμῷ, τοῦτ' εὐθὺς ἐν ἀρχῇ
 19 τοῦ πρὸς τι πο|σοῦ πάλιν ἡμῖν συνεμφαίνεται. τῶν
 γὰρ πρὸς ἕλλο πως θεωρουμένων ἀριθμῶν αἱ γενι- 25
 κώταται δύο σχέσεις εἶσιν ἰσότης τε καὶ ἀνισότης,
 καὶ ἡ μὲν ἰσότης ὥσπερ μετριότης τις καὶ μεσότης

11—p. 37, 26 Nicom. I 17 pp. 44, 8—46, 8 || 11—21 cf.
 Nicom. II 6 p. 82, 10—83, 11: infra p. 56, 18 sqq.

15 διειλόμεθα T || 20 & delendum videtur || 21 πρὸ βραχέος]
 cf. supra p. 32, 25 sqq.

ἄσχετός ἐστιν οὗτ' ἄνεσιν οὗτ' ἐπίτασιν ἐπιδεχομένη,
 ἡ δὲ ἀνισότης κατὰ πρώτην τομὴν εἰς δύο σχίζεται
 εἰς τε τὸ μείζον καὶ τὸ ἑλαττον, ὥσπερ καὶ πλὶ τῶν ἀρε-
 τῶν τὸ ἀντίθετον εἰς ὑπερβολὴν καὶ ἑλλειψιν ἀντι-
 5 διεστέλλοντο ἢ κακία. ἀντίκειται δὲ τὸ μείζον τῷ
 ἑλαττον καὶ συναμφοτέρα ἅμα τῷ ἴσῳ, οὔτε δὲ ἴσον
 ἂν τι εἴη ἄνευ τοῦ τινί, οὔτε μείζον ἢ ἑλαττον ἄνευ
 τινός, διόπερ εἰκότως πρὸς τι. ἀλλὰ τῷ μὲν ἴσον
 ἀνθυπακούει τὸ αὐτὸ ὄνομα ὥς ἂν μεσότητι, ὅπερ καὶ
 10 ἐπ' ἄλλων τινῶν τοῦ πρὸς τι ὑποδειγμάτων δείκνυ-
 ται ἐπὶ τε τοῦ ἀδελφός καὶ συστρατιώτης καὶ γείτων
 καὶ ἡλιξ καὶ ἄλλων ὁμοίων· τῷ δὲ ἀνίσῳ κατὰ μὲν
 τὸ γενικὸν παραπλήσιόν τι συμβέβηκε κατὰ δὲ τὰ εἶδη
 οὐκ ἐτι, ἀλλ' ἑτερώνυμος ἢ ἀνταπόκρισις γίνεται, καθά-
 15 περ ἐπ' ἄλλων, οἷον πατήρ καὶ διδάσκαλος καὶ ἐρώ-
 μενος καὶ τῶν ὁμοίων. ἴσον μὲν | οἷον ἐστὶ ποσὸν ὃ 50
 ἀντεξεταζόμενον τῷ συζύγῳ οὔτε πλεόν οὔτε ἑλαττόν
 τι ἔχει, ἄνισον δὲ ὃ καὶ αὐτὸ ἀντεξεταζόμενον τῷ
 συζύγῳ ἢ μείζον ἐστὶ ἢ ἑλαττον· ἐν γὰρ τῇ συζυγίᾳ
 20 τὸ μέτρον πλεόν τι μετὰ τὴν μίαν μέτρησιν ἐν τῷ
 μετρομένῳ καταλείψει. καὶ μείζον μὲν ἐστὶν ὃ πέ-
 φυκε μετρούμενον ὑπὸ θατέρου μετὰ μίαν προσβολὴν
 ἀκαταμέτρητον αὐτοῦ τι ἀπολιπεῖν ὁποσονοῦν, ἑλαττον
 δὲ μετρητικὸν ὃν τοῦ συζύγου, μιᾶ προσβολῇ περι-

21 — p. 37, 1 καὶ μείζον — δύνανται cf. Nicom. p. 45, 15 sqq. adn.

1 ἄσχετος recte Ast, quod et ap. Iambl. legi falso adfir-
 mat Hoche ap. Nicom. p. 44, 21 adn. || 2 ἀνισός F || 4 sq. leg. cum T
 ἀντιδιεστέλλετο: verba ἢ κακία deleverim || 6 ἴσῳ] ἴσον scripserim
 et 12 ἄνισον: cf. 6 et 8 ἑλαττον et ἴσον || 22 μετὰ] κατὰ Nico-
 machi codd., uno excepto Γ || παραβολὴν it. v. 24 παραβολῇ
 Nicom. codd. || 23 αὐτοῦ Nicom. Ast: αὐτοῦ || ὁσονοῦν Nicom.

σχεῖν ὅλον οὐ δύναται. καθ' ὑποδιαίρειν δὲ τὰ δύο
 ταῦτα τοῦ ἀνίσου εἶδη ἀνὰ πέντε σχέσεις ἀποτελεῖ, συν-
 αμφοτέρω δὲ ὁμοῦ δέκα· τοῦ τε γὰρ μείζονος τὸ μὲν
 ἐστὶ πολλαπλάσιον τὸ δὲ ἐπιμόριον τὸ δὲ ἐπιμε-
 ρές, δύο δὲ τὰ λοιπὰ, μιγέντος τοῦ πολλαπλασίου πρὸς 5
 ἑκάτερον τῶν λοιπῶν, πολλαπλασιεπιμόριον καὶ
 πολλαπλασιεπιμερές· τοῦ δὲ ἐλάττονος κατὰ ἀντι-
 πεπόνθησιν μετὰ τῆς ὑπὸ προθέσεως τὸ μὲν ἐστὶν ὑπο-
 πολλαπλάσιον τὸ δὲ ὑποεπιμόριον τὸ δὲ ὑποεπι-
 μερές, δύο δὲ τὰ λοιπὰ, καθὰ καὶ ἐπὶ τοῦ προτέρου 10
 εἶδους μικτὰ ἐκ τε τοῦ πολλαπλασίου καὶ ἑκατέρου τῶν
 λοιπῶν, ὑποπολλαπλασιεπιμόριον τε καὶ ὑποπολ-
 λαπλασιεπιμερές. ἐφοδιάζει δὲ ἡμᾶς ἡ πρόθεσις ἐν
 51 τοῖς ὀνόμασι προλόγους μὲν ὥς | ἂν φύσει καὶ τιμιότητι
 πρώτους, καθάπερ δειχθήσεται, τοὺς προτέρους εἰδέναι, 15
 ὑπολόγους δὲ καὶ τὰ ἐναντία ἔχοντας τοὺς δευτέρους
 τοὺς δυομένους. εἰ δέ τις λέγοι τὴν ἰσότητα σχέσιν
 μὴ εἶναι διὰ τὸ τοὺς κατ' αὐτὴν ὄρους ἀδιαστάτους
 καὶ ἀδιαφόρους ὑπάρχειν, ὑπομνηστέον ὅτι σχέσις
 ἑτερόν τι διαστήματός ἐστιν· ἰδοὺ γὰρ ἐν τῷ τυχόντι 20
 ἀνισότητος ὑποδείγματι δυεῖν ὄρων διάστημα μὲν ταῦτό
 κἀν ἀναστρέφονται, ἀναστρεφόμενων δ' ὁμοῦ λόγος
 πάντως ἕτερος, τουτέστι σχέσις, ὥστ' οὐδὲν κωλύει
 τοὺς ἐν ἰσότητι ὄρους διαφορὰν μὲν μὴ ἔχειν ἀδια-
 στάτους ὄντας, σχέσιν δὲ πάντως, ἥ οὐκ ἔστι τῶν 25
 πρὸς τι τὸ ἴσον, ὅπερ ἀμήχανον.

Πολλαπλάσιον μὲν οὖν ἐστὶ τοῦ μείζονος τὸ πρῶ-
 τον εἶδος, ὅταν δυεῖν ὄρων ὁ ἕτερος τὸν ἕτερον πλεο-

27 — p. 40, 20 Nicom. I 18. 19 pp. 46, 9 — 55, 11

1 ὅλον Nicom. Ast: λόγον || οὐ δύν.] ἀδυνατεῖ Nicom. || 16 καὶ
 τὰ] ὥς τὰ Vitelli || 17 τοὺς δυομένους non intellego || 21 et 28 δυοῖν T

νάκῃς ἢ ἅπαξ καταμετρῇ πληρουντως. ἄρξεται δὲ ἀπὸ
τοῦ δὶς, ἵνα παρὰ τοῦτο ὀνομάζωνται ὁ μὲν μετρού-
μενος διπλάσιος ὁ δὲ μετρῶν ὑποδιπλάσιός τε καὶ
ἡμισυς συνωνύμως, ὥσπερ ἀμέλει καὶ αὐτὸ τὸ ὑπό-
5 λοιπον γένος ὑποπολλαπλασίον τε λέγεται συνωνύμως |
καὶ ψιλῶς μέρος· ἐὰν δὲ τρεῖς, ὁ μὲν μείζων τριπλά- 52
σιος ὁ δὲ ἐλάττω ὑποτριπλάσιός τε καὶ τρίτον καὶ
τᾶλλα κατὰ τὸ ἐξῆς εἶδη. ὑπόδειγμα δὲ πάντων εὐ-
τάκτων πολυπλασίων σαφεῖς ἔξομεν ἐὰν ἐκθέμενοι τὸν
10 ἀπὸ μονάδος συνεχῇ ἀριθμὸν ἥτοι πρὸς αὐτὴν τὴν
μονάδα συγκρίνωμεν τοὺς μετ' αὐτὴν καθ' ἕκαστον
ἐξῆς, ἢ πρὸς τὴν μετ' αὐτὴν δυάδα τοὺς μετ' ἐκείνην
παρ' ἓνα καθ' ἕκαστον ὁμοίως ἐξῆς, πρὸς τριάδα τοὺς
παρὰ δύο, ἢ πρὸς τετράδα τοὺς παρὰ τρεῖς καὶ ἐπ'
15 ἥπειρον, συμπροκοπτόντων τῇ τοῦ ἀριθμοῦ ἐφοσονοῦν
ἐκθέσει. ἐὰν δὲ κατὰ παραλλήλους στίχους καταγρά-
ψωμεν ἅπαντα τὰ τοῦ πολυπλασίου εἶδη ἀπὸ μονάδος
ἀρχόμενα, προσεκθέμενοι τὸν ἐφεξῆς ἀριθμὸν καὶ πρὸς
αὐτὸν γεννήσαντες ἐπὶ βάθος τὴν πολλαπλασιότητα,
20 ἐνοψόμεθα πολλὰ τε ἄλλα τερπνὰ ἐπακολουθήματα καὶ
γλαφυρίαν ποιικίλην καὶ εὐτακτον δὲ γένεσιν ἀντι-
παρωνυμίας ἐπιμορίων παντοίων πρὸς πολλαπλασίους
παντοίους καθ' ὁμογένειαν καὶ ἔτι ἐπιμερῶν καὶ εἴ-
τις ἐπισκέπτοιο καὶ μικτῶν, καὶ ὅλοι ὅλων στίχοι
25 μιᾷ | καὶ ἀπαρallάκτω σχέσει εὐτάκτως προκοποῦσθαι 53
ὁμολόγως φανήσονται ἐν τε πλάτει καὶ βάθει. ἔτι
μὴν καὶ ἐπιμορίων πνυθμένες μὲν ἐν στίχῳ ἐπὶ βάθος
εὐρεθήσονται, δεύτεροι δὲ ἀπὸ πνυθμένος ἐν τῷ ἐξῆς,

4 ἀμέ F || 8 τ' ἄλλα || 12 ἢ scripsi: ἢ || 13 fort. <ἢ>
πρὸς τριάδα || 15 exspectes συμπροκόπτοντες || 18 malim ἀρχό-
μενοι || 27 ἐν] fort. <ἐν> ἐν] vel ἐν τῷ πρώτῳ

τρίτοι δὲ καὶ τέταρτοι κατὰ τὴν πρὸς τούτους ἀντακο-
 λουθίαν διαφορὰς ἔχοντες τοὺς ἀπὸ μονάδος ἑξῆς
 ἀριθμούς. ἐὰν δὲ καὶ τὰς μὲν ἐπὶ πλάτος μονάδας
 ἀφέλωμεν, ὥς ἂν μηδὲν ποικίλον ἐχούσας, τὸν δὲ συνεχῆ
 ἀριθμὸν ἀντ' αὐτῶν προτάξωμεν ὑπὸ τῆς αὐτῆς μονά- 5
 δος, γλαφυρίαν τινὰ ἐνοψόμεθα καὶ σπερματικῶς
 ὑποφαινόμενον τὸν λόγον τῆς τῶν μαντικῶν πλινθι-
 δίων ἐφόδου, ὃς ἐν τοῖς ἐπανθήμασι τῆς ἀριθμητικῆς
 εἰσαγωγῆς παραδίδοται. καὶ εἰ μέχρι δεκάδος εἴη ἡ
 ἐκθεσις τῶν πολλαπλασίων, ἐπὶ τε μήκος καὶ πλάτος 10
 γενήσονται μονάδες ἐγγώνιοι αἱ μὲν ἄκραι ἅπαξ ἡ δὲ
 μέση δις, ὅπως καὶ ἐνταῦθα ἀποσφίζεται τὸ τῆς ἀνα-
 λογίας ἴδιον· ἴσον γὰρ ἔσται τὸ ὑπὸ τῶν ἄκρων τῷ
 14 ἀπὸ τοῦ μέσου, καὶ σημείον μὲν λόγον | ἕξει ἡ ἑτέρα
 τῶν ἄκρων μονὰς ἡ δὲ ἑτέρα τετραγώνου ἡ δὲ μέση 15
 πλευρᾶς. καὶ ὅστις οὖν τῶν ἐν τῷ διαγράμματι ληφ-
 θεῖη, ἡμισυς ἔσται δύο τῶν ἐκατέρωθεν αὐτοῦ ἐπὶ τε
 μήκος καὶ πλάτος. διαγωνίως δὲ εἰ λαμβάνοιντο, πῇ
 μὲν ἔσται μονάδι ἐλάττων ἡμισυς ὁ μέσος, πῇ δὲ μο-
 νάδι μείζων· ἀλλὰ καὶ ἀπὸ τῆς ἐν ἀρχῇ γωνίας, τουτ- 20
 ἔστι τῆς μονάδος, εἰς τὴν ἐν τέλει ἡ διαγωνίως ἔσται
 μόνων τετραγώνων, ἐκάστου παρασπιζομένου ὑπὸ δύο
 ἑτερομηκῶν κατὰ τε μήκος καὶ πλάτος, ὥς κἀνταῦθα
 σφίξεσθαι τὸ καθολικὸν ἐκεῖνο τὸ ἐκ δύο συνεχῶν
 ἑτερομηκῶν καὶ δις τοῦ μέσου αὐτῶν ἀνάλογον τετρα- 25
 γώνου γεννᾶσθαι πάντως τετράγωνον, καὶ ἀνάπαλιν
 ἐκ δύο τετραγώνων καὶ δις τοῦ μέσου αὐτῶν ἀνάλογον
 ἑτερομήκους ὁμοίως τετράγωνον, καὶ τῇδε μὲν περισ-

7sq. πλινθιδίων] 'mendose' Ast: πλινθιδων? at cf. p. 95,
 12 || 11 <ἴσαι αἱ> μονάδες? || 22 ἐκάστου scripsi: ἐκάστω || 27 leg.
 <συνεχῶν> τετραγώνων

σούς, τῇδε δὲ ἀρτίους. ἀλλὰ τὸ μὲν ἀρτίους φύεσθαι
 καὶ νῦν συμβαίνει διὰ τὸ τοὺς παρασπίζομένους τε-
 τραγώνους εἶναι μόνους παρ' ἑνα, φύσει περισσοὺς
 ὄντας καὶ ἀρτίους, καὶ τοὺς δορυφοροῦντας ἑτερομή- 5
 5 κεις ἀεὶ ἀρτίους, εἴτε δὲ ἄρτιος εἴη ὁ μέσος εἴτε πε-
 ρισσός, δις λαμβανόμενος ἄρτιον ποιεῖ· τὸ δὲ περισ-
 σοὺς γίνεσθαι οὐκέτι, ἐπεὶ οὐ παρασπίζονται ἑτερο-
 μήκεις ὑπὸ τετραγώνων· ἅπαξ γὰρ λαμβανομένων τῶν
 ἄκρων, ἐν οἷς πάντως ἐστὶ περισσός, διέμεινεν ἡ πε-
 10 ρισσότης. καὶ ἐφ' ἑκάστον δὲ τετραγώνου ἐφ' ἑκάτερα
 γαμμοειδῶς πάλιν εὐτακτοὶ αἱ σχέσεις θεωροῦνται ἀπ'
 ἀρχῆς, τουτέστιν ἀπὸ διπλασίου. εἰ δὲ καὶ τοὺς ἑτε-
 ρομήκεις γαμμοειδῶς παρασπίζομεν τοῖς τετραγώ- 5
 5 ἅπαξ τοὺς ἄκρους συντιθέντες καὶ δις τὸν μέσον, ποι-
 15 ῆσομεν οὕς ἐλέγομεν ἐνταῦθα παραλείπεσθαι τετρα-
 γώνους περισσοὺς. διαφορὰν δὲ ἔξουσιν πρὸς ἀλλή-
 λους οἱ διαγώνιοι ἀριθμοὶ τῇδε μὲν ἀπὸ τριάδος
 περισσοὺς ἀπ' ἀρχῆς εἰς τέλος, τῇδε δὲ ἀπὸ δυνάδος
 ἀρτίους ἀπὸ μέσων ἐπὶ πέρατα, συζυγούντων κατ'
 20 ἰσότητα τῶν ἐκατέρωθεν εὐτάκτων.

Ἐπιμόριος δὲ γίνεται λόγος, ὅταν τῶν συγκρινο-
 μένων ὄρων ὁ μεῖζων ἔχη τὸν λοιπὸν καὶ ἔτι ἐν αὐτοῦ
 μόριον γενικῶς· εἰδικῶς δὲ ἐὰν μὲν ἡμισυ ἢ τὸ μόριον
 ἡμιόλιος ἐὰν δὲ τρίτον ἐπίτριτος ἐὰν δὲ τέταρτον ἐπι-
 25 τέταρτος καὶ ἑξῆς ἀκολούθως ἀεὶ, προλόγων μὲν γιγνο-
 μένων τῶν μειζόνων ὄρων πρὸς τοὺς ἐλάττωνας, ἀνά-
 παλιν δ' ὑπολόγων τῶν ἐλαττόνων πρὸς τοὺς μείζοντας,

21—p. 41, 28 Nicom. I 19 pp. 49, 1—55, 11

3 malim <ἀρτίους> εἶναι μόνον || 11 εὐτακτοὶ ex εὐτακτον
 F || 13 παρασπίζομεν scripsi: παραστίζομεν

τὴν ὀνομασίαν ἰσχύοντων καὶ τούτων ἀεὶ μετὰ τῆς ὑπὸ
 προθέσεως. ὑπόδειγμα δ' αὐτῶν ἡμιολίου μὲν ἔαν
 ἐκτεθέντος τοῦ συνεχοῦς ἀριθμοῦ ἐκλέξωμεν τοὺς ἀπὸ
 δυνάδους ἀρτίους καὶ συγκρίνωμεν τῷ μὲν πρώτῳ τὸν
 παρ' οὐδὲν τῷ δὲ ἑξῆς τὸν παρ' ἓνα τῷ δὲ τρίτῳ τὸν 5
 57 παρὰ δύο καὶ <τῷ> τετάρτῳ τὸν | παρὰ τρεῖς καὶ ἑφξῆς
 ἀκολουθῶν· ἐπιτρίτου δὲ ὅταν τοὺς ἀπὸ τριάδος τριάδι
 διαφέροντας ἐκλέξαντες συγκρίνωμεν αὐτοῖς τῷ μὲν
 πρώτῳ τὸν παρ' οὐδὲν τῷ δὲ δευτέρῳ τὸν παρ' ἓνα
 τῷ δὲ τρίτῳ τὸν παρὰ δύο τῷ δὲ τετάρτῳ τὸν παρὰ 10
 τρεῖς καὶ ἑξῆς ἀκολουθῶν τοῖς προτέροις. ἐπιτετάρτου
 δ' ἔξομεν ὑπόδειγμα, ἔαν τοὺς ἀπὸ τετραδὸς τετράδι
 διαφέροντας ἐκλέξαντες πάλιν συγκρίνωμεν αὐτοῖς τῷ
 μὲν πρώτῳ τὸν παρ' οὐδὲν τῷ δὲ δευτέρῳ τὸν παρ'
 ἓνα καὶ τῷ τρίτῳ τὸν παρὰ δύο καὶ ἀεὶ ὁμοίως τοῖς 15
 προειρημένοις. καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν δὲ τοῦ ἐπιμορίου
 εἰδῶν τὸ ἀνάλογον ποιήσομεν, κατ' αὐτὸ τὸ τοῦ μορίου
 ὄνομα λαμβάνοντες ἀριθμοὺς τοὺς πρώτους δυναμέ-
 νους ἀφ' ἑαυτῶν παρασχεῖν τὸ μόριον, καθ' ὃ ἐπιμόριοι
 αὐτῶν ἔσονται οἱ συγκρινόμενοι, οἵπερ καὶ μονάδι 20
 αὐτῶν διόλσουσι καὶ πυθμένες τῶν λόγων γενήσονται.
 ἡ δὲ τοῦ μορίου κλήσις κατὰ τὸν ἐλάττονα λόγον ἀεὶ
 θεωρουμένη, μονάδι μεγαλυνυμωτέρα ἔσται κατὰ τὸν
 μείζονα. οὐκ ἔσται δὲ κατὰ τοὺς μείζονας ὄρους ἡ
 58 τοῦ μορίου ἑξέτασις, διότι οὐ|θεῖς τῶν πυθμενικῶν 25
 φανήσεται ἔχων ἐκεῖνο τὸ μόριον, καθ' ὃ ἐπιμόριος
 ἕκαστος αὐτῶν ἔστι τοῦ συγκρινομένου ἐλάττονος,
 κατὰ δὲ τοὺς πυθμένας αὖξονται οἱ λόγοι.

Ἐπιμερῆς δὲ ἔστι σχέσις, ὅταν ὁ μείζων ὄρος ἔχη

τὸν ἐλάττωνα καὶ ἔτι μέρη τινὰ αὐτοῦ πλείονα ἐνὸς
 δηλονότι. ἀλλ' ἐὰν δύο ταῦτα, ἐπιδιμερῆς λέγεται καὶ
 ὁ ἐλάττων ὑποδιμερῆς, ἐὰν δὲ τρία ἐπιτριμερῆς καὶ
 ὑποτριμερῆς, ἐὰν δὲ τέσσαρα ἐπιτετραμερῆς καὶ ὑποτε-
 5 τραμερῆς καὶ ἑξῆς ἀκολουθῶς. ὑπόδειγμα δ' ἔξομεν
 ἐπιδιμερῶν μὲν ἐὰν ἐκθέμενοι τοὺς ἀπὸ τριάδος πε-
 ρισσοὺς συγκρίνωμεν ἐκάστω τὸν παρ' ἑνα αὐτῶν,
 ἐπιτριμερῶν δὲ ἐὰν τοὺς ἀπὸ τετραδὸς ἐκθέμενοι
 συνεχεῖς ἀριθμοὺς συγκρίνωμεν αὐτοῖς τοὺς παρὰ δύο.
 10 ἐπεὶ δὲ οὐκ εἰλικρινεῖς ἀλλὰ πεφυρμέναι ἐτέραις σχέ-
 σεσιν αἱ τοιαῦται πλάσεις, χρησόμεθα ταῖς κατὰ πολ-
 λαπλασίῳ λόγον προκοπαῖς, ὥσπερ ἐπὶ τῶν **μορίων**
 πυθμένεας λαμβάνοντες τοὺς **παρέξοντας** ἀφ' ἐαυτῶν
 τὰ **μέρη**, καθὰ δὲ ἐπιμερῆς κέκληται, οἷον ἐπιδιμερῶν
 15 τὸν πέντε πρὸς τρία, εἴτα διπλασίους καὶ τριπλασίους
 τούτων καὶ ἐπ' ἄπειρον, ἐπιτριμερῶν | δὲ ἐπὶ πρὸς 59
 τέσσαρα, εἴτα διπλασίους καὶ τριπλασίους αὐτῶν καὶ
 ἑξῆς ἀκολουθῶς, ἐπιτετραμερῶν δὲ ἐννέα πρὸς πέντε,
 καὶ ἀνάλογον μέχρι παντός, ἵν' ἡ μὲν τῶν ἐλατιόνων
 20 ὄρων **προκοπή** ἐν τοῖς πυθμέσι κατὰ τοὺς ἀπὸ τρι-
 ἀδος ἐφεξῆς ἀριθμοὺς γίνηται, ἡ δὲ τῶν μειζόνων
 κατὰ τοὺς ἀπὸ πεντάδος περισσοὺς. καθόλου δὲ πυθ-
 μένεας ἔξομεν παντὸς λόγου, ἐν μὲν πολλαπλασίοις, ἐφ'
 ὧν ἡ μονὰς ἐλάττων ὅρος ἐστὶ τῶν συγκρινομένων,
 25 ἐξαίρετον δ' ἐπὶ διπλασίῳ τὸ τὴν αὐτὴν καὶ διαφορὰν
 εἶναι· ἐν δὲ ἐπιμορίοις κατὰ μὲν τὸ ἡμιόλιον ἡ δυὰς
 ἔσται ὁ ἐλάττων ὅρος, διαφορὰν δὲ ἔξουσιν οἱ ὅροι

6 leg. <ἀρίτους καὶ> περισσοὺς vel τριάδ. συνεχεῖς ἀριθ-
 μοὺς συγκ. || 11 κατὰ <τὸν>? || 12 λόγον T: λόγων F || 14 ἐπὶ
 διμερῶν F || 16 ἐπὶ τριμ. et 18 ἐπὶ τετρ. F || 22 sq. fort. πυθμέ-
 νας <τὰς μονάδας>

πάλιν μονάδα. κατὰ δὲ τὸ ἐπίτριτον καὶ ἐπιτέταρτον
καὶ τοὺς ἐξῆς ἐπιμορίους λόγους ἔσται ὁ ἐλάττων ὄρος
ὁ τὴν ὀνομασίαν παρέχων ἀφ' ἑαυτοῦ τῷ μορίῳ, καθ' ὃ
10 ἐπιμόριος λόγος ἐστί, διαφορὰ δὲ ἔσται ἐν πᾶσιν ἡ
αὐτὴ μονάς. ἀλλὰ καὶ ἐν ἐπιμορίῳ πυθμέσιν ἡ αὐτὴ 5
μονὰς καίτοι τόπον οὐκ ἔχουσα ἢ τοῖς ὄροις ἐμφαντά-
ζεσθαι, ὥς ἐπὶ τῶν τοῦ πολλαπλασίου εἰδῶν, ἢ δια-
φορὰ εἶναι αὐτῶν, ὥς ἐπὶ τῶν τοῦ ἐπιμορίου, διὰ τὸ
πλείοσιν ἐνὸς μέρεσιν ὑπερέχειν τὸν μείζονα ὄρον τοῦ
ἐλάττονος, τρόπον ἕτερον ἐνοφθῇ τοῖς ὄροις· τὰ γὰρ 10
ἀπολειπόμενα ἐν τῷ μείζονι ἀκαταμέτρητα μόρια συγ-
κρινόμενα τῷ ἐλάττονι διαφορὰν ἔξει πάντως μονάδα.

Λοιπὸν ἔστιν εἰπεῖν περὶ τῶν μικτῶν σχέσεων ἐκ
τε πολλαπλασίου καὶ τῶν λοιπῶν δύο ἐπιμορίου (καὶ
ἐπιμεροῦς) καὶ τῶν ὑπολόγων τούτων, ἵνα κατὰ τὴν 15
τῆς δεκάδος τελειότητα καὶ αἱ τῆς ἀνισότητος σχέσεις
φυσικῶς τὴν γένεσιν ἴσχωσι, πέντε μὲν τῶν προλόγων
ὄντων, πέντε δὲ τῶν τούτοις συζύγων ὑπολόγων· προ-
λόγων μὲν κατὰ τε τὸ πολλαπλάσιον καὶ ἐπιμόριον
καὶ ἐπιμερὲς καὶ πολλαπλασιεπιμόριον καὶ πολλαπλα- 20
σιεπιμερές, ὑπολόγων δὲ τῶν ἴσων μετὰ τῆς ὑπὸ προ-
θέσεως ὀνομαζομένων. ἡ γὰρ τῆς ἰσότητος σχέσις ἔτε
31 διαφορὰν οὐκ ἔχουσα ἢ ἀλλ' ὥσανει ταυ|τότης οὐσα
καὶ ἐνότης, εἶγε τὸ ἴσον ἐν πρὸς ἐν ἔστιν, ἐτέρας φύ-
σεως ἔσται καὶ τῆς ἐναντίας γε τῇ ἀνισότητι, καὶ διὰ 25
τοῦτο οὐ συγκαταριθμηθήσεται τοῖς εἰδεσι τῆς ἀνισότη-
τος. καὶ μὴν καὶ ἀρχῆς λόγον ἔξει ἡ ἰσότης πρὸς τὴν

13 — p. 48, 28 Nicom. I 22. 23 pp. 59, 7 — 70, 15

3 καθὼς || 5 leg. ἐπιμεροῦς || 14 καὶ ἐπιμεροῦς T: om. F: at
praestat fortasse ἐπιμόριον delere || 23 ἢ ἀλλ'] ἢ delendum vi-
detur: ἀλλ' ἢ scripserit Vitelli.

ἀνισότητα, καθάπερ καὶ ἐν γραμμικοῖς ἡ ὀρθὴ γωνία
 πρὸς ἀμβλείαν καὶ ὀξείαν, καὶ ἐν μουσικοῖς διαστή-
 μασιν ἡ μέση πρὸς τοὺς ἐπιτεινομένους φθόγγους καὶ
 ἀνιεμένους. καὶ γὰρ ταῦτα ἀπὸ τινος ὀρισμένου καὶ
 5 πεπερασμένου λαβόντα κατὰ τὸν τῆς ἰσότητος λόγον,
 ἀπὸ τούτου τὴν παρατροπὴν ἐπὶ τε τὸ μείζον καὶ τὸ
 ἴσον ἴσχοντα κατὰ τὴν ἀνισότητα ἐπ' ἅπειρον πρό-
 εισιν. ἴν' οὖν δεδειγμένον ἢ τὸ τὰς τῆς ἀνισότητος
 σχέσεις ἐκ τῆς ἰσότητος φυσικῇ ἀνάγκῃ γίνεσθαι καὶ
 10 οὐχ ἡμῶν θεμένων, καὶ πρῶτόν γε τὴν πολλαπλασιό-
 τητα ἀπὸ διπλασίου ἀρξαμένην, ἀφ' ἧς πάλιν τὴν ἐπι-
 μοριότητα ἀπὸ ἡμιολίου τὴν ἀρχὴν ἴσχουσαν, καὶ ἀπὸ
 ταύτης τὴν ἐπιμερότητα κατὰ τὴν ἀνάλογον τάξιν καὶ
 ἐξῆς ἀπὸ τούτων τὰς μικτάς, ἐκθετέον τρεῖς ὅρους,
 15 καὶ πρῶτόν γε ἐν μονάσιν εἶτα <ἐν> δυάσι καὶ πάλιν
 ἐν τριάσι καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς, καὶ παρ' ἐκάστην ἐκ-
 θεσιν ἄλλους τρεῖς ὅρους πλαστέον διὰ τριῶν | προσ- 6:
 ταγμάτων ἀεὶ τῶν αὐτῶν, καὶ παρὰ τοὺς πλασθέντας
 ἐκατέρους τρεῖς καὶ ἐκ τούτων ἄλλους καὶ ἀεὶ ἐξῆς
 20 ἀκολουθῶς. ἐφ' ἐκάστης δὲ πλάσεως πειρατέον κατὰ
 φύσιν τε καὶ ἀναστροφῶς τοὺς ὅρους ἐκτίθεσθαι, καὶ
 δευτέραν ἐκθεσιν τοῖς αὐτοῖς προστάγμασι χρωμένους
 πλάσσειν τοὺς ἀπ' αὐτῶν. ἔσται δὲ τὰ προστάγματα
 τὰδε· ποιήσας πρῶτον ὅρον πρῶτῳ τῶν ἐκκειμένων
 25 ἴσον, δευτέρον δὲ πρῶτῳ ἅμα καὶ δευτέρῳ, τὸν δὲ
 τρίτον πρῶτῳ δυσὶ δευτέροις ἅμα καὶ τρίτῳ. ἐκ πάν-

9 sq. cf. p. 75, 3 sq. itemque Theolog. Arithm. p. 3, 25,
 Nicom. pp. 50, 21 sq. 109, 15 sq.

5 <τὴν ἀρχὴν> λαβόντα? || 7 ἴσον] ἔλαττον Vitelli: conieceram
 ἄνισον || 15 <ἐν> addidi: om. || 19 ἐκατέρους] 'i. ἑτέρους' Vitelli ||
 24 ποιήσον T: fort. ποιῆσαι cum Nicom. p. 66, 20

των οὖν ἐν ἰσότητι ὄρων τριῶν προεκτεθέντων, εἴτ' ἐν μονάσιν εἴτ' ἐν δυάσιν ἢ καὶ τριάσι καὶ ἐφεξῆς, διὰ τῶν προειρημένων προσταγμάτων γενικῶς μὲν πολλαπλάσιοι γενήσονται, εἰδικῶς δὲ πολλαπλασίων οἱ διπλάσιοι, πρῶτοι μὲν ἐκ μονάδων, οἱ δὲ συνεχεῖς ἐκ δυάδων 5 καὶ οἱ μετ' αὐτοὺς ἐκ τριάδων καὶ ἐξῆς ἀκολουθως. ἐκ δὲ τῶν πλασθέντων διπλασίων τριπλάσιοι, πρῶτοι πάλιν ἐκ πρώτων καὶ συνεχεῖς ἐκ συνεχῶν, ἐκ δὲ τριπλασίων τετραπλάσιοι ἀποσφύζοντες τὴν αὐτῶν εὐταξίαν, καὶ ἐκ τετραπλασίων πενταπλάσιοι καὶ αἱ οἱ ἐπό- 10 63 μενοι λόγοι ἐκ τῶν ἡγουμένων. εἰ δὲ πλάσ|σοντες οὐ τῇ τοιαῦδε κατὰ φύσιν τῶν ὄρων ἐκδέσει χρησαίμεθα, ἀλλὰ ἀναστρέψαιμεν τοὺς πρώτους ἀπὸ τῶν ἰσοτήτων πλασθέντας ὄρους, ὥστε τὸν τρίτον ὄρον ἐν τῇ τοῦ πρώτου χώρῳ τάξαι τὸν δὲ πρῶτον ἐν τῇ τοῦ τρίτου, 15 τὸν δὲ μέσον ὁμοίως μέσον τηρήσαιμεν, ἔπειτα διὰ τῶν αὐτῶν προσταγμάτων ἐτέρους πλάσσοιμεν, φύσσονται γενικῶς μὲν ἐπιμόριοι ἀπὸ πολλαπλασίων, εἰδικῶς δὲ ἡμιόλιοι μὲν ἀπὸ διπλασίων εὐτακτοὶ ἀπ' εὐτάκτων, ἐπίτριτοι δὲ ἀπὸ τριπλασίων ἀποσφύζοντες τὴν αὐτὴν 20 τάξιν, καὶ ὁμοίως ἐπιτέταρτοι ἀπὸ τετραπλασίων καὶ ἐπίπεμπτοι ἀπὸ πενταπλασίων καὶ ἐξῆς κατὰ τινα συγγένειαν φυσικὴν συμπαρεκτεινομένων τοῖς εἶδεσι τοῦ πολλαπλασίου τῶν παρωννυμούντων καθ' ἕκαστον εἶδος ἐπιμορίων. 25 ἐκ δὲ αὐτῶν τούτων πάλιν ἀναστραφέντων τῶν ὄρων τοὺς ἐπιμερεῖς λόγους πάντως γεννήσομεν πρώτους πάλιν ἐκ πρώτων καὶ δευτέρους ἐκ δευτέρων καὶ τρίτους ἐκ τρίτων καὶ ἐξῆς ἀκολουθως, καὶ τούτων

9 leg. τὴν αὐτὴν: cfr. infra v. 20 || 10 πενταπλάσιοι scripsi: τετραπλάσιοι F || 18 ἀπὸ πολλαπλασίων scripsi: ἐπιπολλαπλασίων F: ἐπὶ πολλαπλ. T

διευτακτουμένων καταλλήλως τῇ ἐξ ἀρχῆς παρωνυμῆσει.
 ὑποδείγματος δὲ ἕνεκα ἔστωσαν μονάδες τρεῖς κατ'
 ἴσον λόγον προεκκείμεναι. εἰ δὴ ποιήσαιμεν κατὰ τὰ
 εἰρημένα προστάγματα | πρῶτον ὅρον πρῶτῳ ἴσον 64
 5 ἔσται μονάς, εἰ δὲ δεύτερον πρῶτῳ καὶ δευτέρῳ ἔσται
 δυάς, εἰ δὲ τρίτον πρῶτῳ δυσὶ δευτέροις τρίτῳ ἔσται
 τετράς, καὶ γενήσονται οἱ πλασθέντες ἐν διπλασίῳ
 λόγῳ α' β' δ'. ἐκ δὲ αὐτῶν κατὰ τὰ αὐτὰ προστάγματα
 ἔξομεν τοὺς ἐν τριπλασίῳ α' γ' θ', καὶ ἀπὸ τούτων
 10 τοὺς ἐπὶ τούτοις ἐν τετραπλασίῳ α' δ' ις', καὶ ἐφεξῆς
 ἀκολουθῶς. εἰ δὲ δυάδας ἐν ἰσότητι προεκθοίμεθα,
 ἔσονται οἱ ἐξῆς ὅροι ἐν διπλασίῳ ὁμοίως ὄντες λόγῳ
 οἱ β' δ' η', καὶ ἀπὸ τούτων πάλιν οἱ ἐξῆς τριπλασίοι
 β' ε' ιη', ἀφ' ὧν οἱ ἐξῆς τετραπλάσιοι β' η' λβ', καὶ
 15 ἀθρόοι ἀκόλουθοι. εἰ δὲ ἀναστρέψαιμεν τοὺς πρῶ-
 τους ἐν διπλασίῳ λόγῳ τοὺς α' β' δ' διὰ τῶν αὐτῶν
 προσταγμάτων ποιήσομεν τοὺς πρῶτους ἐν ἡμιολίῳ
 ἀναλογία ὄντας τοὺς δ' ε' θ', ἀπὸ δὲ τούτων πάλιν
 ἀναστραφέντων τοὺς ἐν ἐπιδιμερεῖ ὁμοίως ἀναλογία 65
 20 ὄντας τοὺς θ' ιε' κε'. ἐκ τούτου συμφανῇ γίνεσθαι
 τὴν συγγένειαν τῶν σχέσεων. εἰ γὰρ ὁ διπλάσιος
 λόγος ἀπὸ ἰσότητος ἐγεννήθη, ἐμάθομεν δὲ παρωνο-
 μασμένον τὸ ἡμισυ τῷ δύο, εἰκότως ἐξῆς ὡς οἰκείος
 ὁ ἡμιόλιος λόγος ἐπλάσθη ἐν ἐπιμορίοις, ἀπὸ δὲ τού-
 25 του πάλιν ὡς ἐν ἐπιμερέσι κατὰ τὴν οἰκειότητα τῆς
 δυάδος ὁ ἐπιδιμερής. εἰ δὲ οἱ πρῶτοι ἐν τριπλασίῳ
 λόγῳ, ἐκφύσσονται ἀπ' αὐτῶν ἐπίτριτοι καὶ ἀπὸ τού-
 των ἐπιτριμερεῖς, εἰ δὲ τετραπλάσιοι ἐπιτέταρτοι τε
 καὶ ἐπιτετραμερεῖς καὶ αἱ οἱ ἐξῆς, ἀποσφύζοντες τὴν

6 <καὶ> τρίτῳ T || 20 <ᾧστε> ἐκ τούτου? || 22 ἐγεννήθη
 T: ἐγεννήθη F || 23 τῷ δύο scripsi cl. p. 18, 1 al.: τῶν δύο

οἰκειότητα τῆς παρωνυμίσεως καὶ πυθμένες μὲν ἀπὸ
 πυθμένων δευτέροι δὲ ἀπὸ δευτέρων καὶ τρίτοι ἀπὸ τρί-
 των καὶ ἀεὶ ὁμοίως. πυθμένας δὲ ἐπιμορίων ἐν τρισὶν
 ὅροις μὴ τοὺς αὐτοὺς οἰώμεθα γενήσεσθαι, ὅπερ ἐν δυσὶ
 φαίνονται· οὐ γὰρ δυνατὸν ἐν δυσὶν ὄντος λόγου τι- 5
 νὸς καὶ τρίτον ὄρον προσπορισθῆναι τὸν αὐτὸν λόγον
 πρὸς τὸν μέσον ἀποσφύζοντα, διότι μὴ τοῦ αὐτοῦ μο-
 ρίου παρεκτικός ἐστίν ὁ μείζων, καθ' ὃ ἐπιμορίος ἐστι
 36 τοῦ πρώτου, ἵνα καὶ ὁ τρίτος κατ' αὐτὸν ἐκείνῳ | τὸν
 λόγον ἀποσφύξῃ· πᾶς γὰρ ἐπιμορίου λόγου πυθμὴν ὁ 10
 τοὺς ὅρους ἔχων μονάδι διαφέροντας οὐχ ὁμοίους
 αὐτοὺς ἔξει διαιρετούς, ἀλλ' εἰ μὲν ὁ ἐλάττων διχῆ
 διαιροῖτο, ὁ μείζων τριχῆ, εἰ δὲ ὁ ἐλάττων τριχῆ, ὁ
 μείζων τετραχῆ, καὶ ἀεὶ μονάδι μεγαλωνυμωτέραν ὁ
 μείζων τοῦ ἐλάττονος τὴν διαίρεσιν ἐπιδέχεται, ὥστε 15
 τοῦ μορίου ἐν λόγῳ ᾧτινιοῦν κατὰ τὸν ἐλάττονα ἐξ-
 εταξομένου, ὃς ὑπόλογός ἐστι πρὸς τὸν μείζονα, οὐκ
 ἔσται τις τρίτος πρόλογος κατ' ἐκεῖνο τὸ μόριον ὑπό-
 λογον ἔχων τὸν μείζονα. ἀλλ' οὖν ἐπεὶ μὴ εἰσὶν οἱ
 αὐτοὶ τοῖς ἐν δυσὶν οἱ ἐν τρισὶν, ἐτέρως ἐμφαντα- 20
 σθήσονται οἱ πυθμένες τοῖς ἀνάλογον· διαφορὰ γὰρ
 αὐτῶν γενήσονται, οἷον φέρ' εἰπεῖν ἐπεὶ ἀνάλογον ἐν
 ἡμιολίῳ λόγῳ εἰσὶν οἱ δ' ε' θ', ἔσονται αὐτῶν δια-
 φορὰ οἱ τὸν αὐτὸν λόγον περιέχοντες πυθμένες ὁ γ'
 καὶ ὁ β', καὶ πάλιν ἐν ἐπιτρίτῳ οἱ θ' ιβ' ις', ἔσονται 25
 διαφορὰ τούτων οἱ πυθμενικοὶ ὁ δ' πρὸς τὸν γ', καὶ
 ἀεὶ ὁμοίως τὸ αὐτὸ συμβήσεται ἐν ἅπασιν τοῖς εἰδεσι
 τῶν ἐπιμορίων· καθ' ὃ γὰρ πυθμένες ἔσονται ἐν τρι-
 37 σὶν, ὧν διαφορὰ | οἱ ἐν δυσὶν. ἐν δὲ τοῖς πολλα-

8 et 28 καθ' ὃ 9 κατ' αὐτό?: τὸν αὐτὸν ἐκείνῳ λόγον Vitelli ||

10 λόγον] λόγ' F: λόγος perperam T || 11 ὁμοίως? || 25 fort. <ἐπεὶ> ἐν

πλασίους οἱ ἀνάλογον ἀπ' ἀρχῆς ἐκκείμενοι τοὺς ἐλάτ-
 τονας ὅρους ἀεὶ πνυθμένους ἔξουσιν καθ' ἕκαστον λόγον.
 αἰτία δὲ τούτου ἡ μονὰς ὑπόλογον ἑαυτὴν πρὸς πάν-
 τας λόγους τοῦ πολλαπλασίου παρέχουσα. οὐδὲν δὲ
 5 ἦττον καὶ αἱ ἐν τοῖς ἀνάλογον διαφοραὶ τὸν αὐτὸν
 λόγον περιέξουσιν, εἰ καὶ μὴ πνυθμένες εἰσὶ τῶν λόγων,
 ὥς ἐπὶ τῶν ἐπιμορίων συνέβαινε. μόνοι δὲ οἱ ἐν δι-
 πλασίῳ ἀνάλογον ἀπ' ἀρχῆς ἐξαίρετον ἔξουσιν τὸ καὶ
 διαφορὰς ἔχειν τοὺς ἐλάττονους ὅρους, οἵπερ εἰσὶ πνυθ-
 10 μενικοί. ἐν δὲ τοῖς τῶν ἐπιμερῶν εἰδεσιν οἱ τοὺς
 πνυθμένους τῶν λόγων περιέχοντες ὅροι οὐτ' ἐν ταῖς
 διαφοραῖς φανήσονται ὥς ἐπὶ τῶν ἐπιμορίων, οὕτε ἐν
 τοῖς ἐλάττοσιν ὅροις ὥς ἐπὶ τῶν πολλαπλασίων, ἀλλὰ
 κατὰ τινὰ ἄλλην εὐτακτον ἀναλογίαν. οἱ μὲν γὰρ ἐν
 15 λόγῳ ἐπιδιμερεῖ ἀνάλογον ὄντες ἐν ἡμίσει τῶν δια-
 φορῶν τοὺς πνυθμενικοὺς περιέξουσιν, πάλιν κἀνταῦθα
 τῆς οἰκειότητος τοῦ ἡμίσεος πρὸς τὴν δυάδα, καθ' ἣν
 ἐπιδιμερῆς ὁ λόγος ἐστί, ἐμφαινομένης· οἱ δ' ἐν ἐπιτρι-
 μερεῖ ἐν τρίτῳ τῶν διαφορῶν οἱ δὲ ἐν ἐπιτετραμερεῖ
 20 ἐν τετάρτῳ καὶ οἱ ἐν | ἐπιπενταμερεῖ ἐν πέμπτῳ, καὶ 68
 ἀεὶ ἐξῆς τὸ ὅμοιον ἔσται, ἀποσφραζομένης τῆς συμφυῖας
 τοῦ μορίου πρὸς τὸν λόγον. καὶ γὰρ καθ' αὐτοὺς οἱ
 λόγοι ἐν τοῖς μέρεσι τὴν ὀνομασίαν ἴσχουσιν ἔξεταζό-
 μενοι πρὸς τὰ μόρια, καθά ἐστιν ἡ ὑπεροχὴ τοῦ μεί-
 25 ζονος ὅρου πρὸς τὸν ἐλάττονα μονάδι μειωνυμώτερον·
 ἐπιδιμερῆς μὲν γὰρ ἔσται ὁ πρῶτος λόγος τρίτων,
 ἐπιτριμερῆς δὲ ὁ δεύτερος τετάρτων καὶ ἐπιτετραμε-
 ρῆς ὁ τρίτος πέμπτων καὶ ἐξῆς ὁμοίως.

12 ἐπιμορίων T: μορίων F || 19 ἐν τρίτῳ T: ἐν τῷ F ||
 25 τὸν ἐλάττονα T: τὸν α' F || 27 ὁ δὲ: ipse transposui

Αἱ δὲ μικταὶ σχέσεις ἐκ τε πολλαπλασίου καὶ ἐκ-
 τέρου τῶν λοιπῶν ἐπιμορίου καὶ ἐπιμεροῦς γεννῶνται
 καὶ αὐταὶ ἐκ τῶν πρὸ ἑαυτῶν, ἡ μὲν ἐν πολλαπλασι-
 επιμορίῳ λόγῳ ἐκ τῆς ἐν ἐπιμορίῳ, ἀφ' ἧς καὶ <ἡ> ἐν
 ἐπιμερεῖ ἐγεννᾶτο, οἷον εἰδικῶς ἡ διπλασιασφῆμις 5
 ἀπὸ τῆς ἐν ἡμιολίοις φύεται, οὐκέτι ἀναστρόφως τῶν
 ὄρων κειμένων, ἀλλὰ κατὰ φύσιν χρωμένων ἡμῶν
 τοῖς αὐτοῖς τρισὶ προστάγμασιν· οὔσης γὰρ ἀναλογίας
 ἐν ἡμιολίῳ τῆς δ' ε' θ', ἧς αἱ διαφοραὶ οἱ πυθμε-
 νικοὶ ὄροι, πλασθήσεται ἡ διπλασιασφῆμις <ἐν> ὄροις 10
 63 τοῖς δ' ι' κε'. ἐκ δὲ τῆς ἐν ἐπιτρίτῳ λόγῳ τῆς θ' | ιβ'
 ις', ἧς πάλιν αἱ διαφοραὶ εἰσιν οἱ πυθμενικοὶ ὄροι,
 ὁμοίως ἀπὸ τοῦ ἐλάττονος ὄρου ἀρχομένων ἡμῶν ἡ
 διπλασιεπίτριτος ἐν ὄροις τοῖς θ' κα' μθ'. ἐκ δὲ τῆς
 ἐν ἐπιτετάρτῳ τῆς ις' κ' κε', ἧς αἱ διαφοραὶ πάλιν 15
 οἱ πυθμενικοί, ἡ διπλασιεπιτέταρτος γεννᾶται ἐν ὄροις
 τοῖς ις' λς' πα', καὶ ἐξῆς ὁμοίως, ἀποσφρομένης κἀν-
 ταῦθα τῆς οἰκειότητος τοῦ μετὰ τὴν πολλαπλασιότητα
 ἐπιτρέχοντος μορίου πρὸς τὴν ὀνομασίαν τοῦ ἐπιμο-
 ρίου λόγου, ἀφ' οὗπερ ἡ γένεσις ἐστὶ τῇ μικτῇ σχέσει. 20
 ἐπεὶ γὰρ ἡμιόλιος ἡ γεννῶσα σχέσις διπλασιασφῆμις
 ἡ γεννωμένη, ἐπεὶ δὲ ἐπίτριτος διπλασιεπίτριτος, καὶ
 <ἐπεὶ> ἐπιτέταρτος διπλασιεπιτέταρτος, καὶ ἐξῆς δὲ ἀκο-
 λούθως. πάλιν δὲ καὶ τούτων οἱ πυθμένες διευτακτη-

1 — p. 51, 20 Nicom. ead. capp. quae supra, 22. 23

4 ἡ addidi: om. || 6 ἡμιολίῳ T || 9 δ' ε' θ' (sic marg. F)
 scripsi: τετάρτης ε' || 10 διπλασιασφῆμις T (cf. Nicom. p. 60,
 4): διπλᾶς ἐφ' ἡμίσεσιν F || ἐν addidi: om. || 11 τῆς θ'] τῆς (sic)
 θ' T: τῇ θ' F || 13 ἀπὸ τοῦ et ἀρχομένων (cf. p. 50, 26 sq.) T:
 ἐλάττον (sic) et ἀρχομένου F || 14 exspectes <γεννᾶται> ἐν ||
 κα' T: καὶ comp., ut videtur, F || 23 ἐπεὶ addidi: om.

θήσονται οὐκέτ' αὐτόθεν ἐμφαινόμενοι ταῖς διαφοραῖς
 τῶν πλασσομένων, ὥς ἐπὶ τῶν ἀπλῶν σχέσεων ἐγίνετο,
 ἀλλὰ διὰ τὸ μικτὰς εἶναι τὰς σχέσεις | καὶ τοὺς λόγους 70
 ὑψήσθαι ἐν μορίοις τῶν διαφορῶν ὄντες φανήσονται.
 5 διπλασιεφημίσι μὲν γὰρ λόγου ὁ πυθμὴν ἐν τρίτῳ
 μέρει τῶν διαφορῶν, διπλασιεπιτρίτου δὲ ἐν τετάρτῳ
 καὶ διπλασιεπιτετάρτου δ' ἐν πέμπτῳ, καὶ ἐξῆς ἀκο-
 λούθως μονάδι μεγαλωννυμώτερον ἀεὶ ἔσται τὸ μόριον
 ἀντεξεταζόμενον πρὸς τὸ ὄνομα τοῦ ἐπιτρέχοντος μο-
 10 ρίου ἐν τοῖς εἶδεσι τοῦ πολλαπλασιεπιμορίου. παρα-
 τηρητέον δὲ ἐφ' ἐκάστης πλάσεως τῶν τε ἐπιμερῶν
 σχέσεων καὶ τῶν πολλαπλασιεπιμορίων πῶς καὶ ἀντι-
 πεπόνθησιν τις γλαφυρὰ ὑποφύεται. αἱ μὲν γὰρ ἐπι-
 μερεῖς ἅπαξ πληρὲς τὸ μέτρον προσέβαλλον καὶ πλείονα
 15 τὰ ἀκαταμέτρητα ἀπέλειπον μόρια ἀρχόμενα ἀπὸ δύο·
 ἐπιδιμερὴς γὰρ ἡ πρώτη, εἴτ' ἐπιτριμερὴς καὶ ἐπι-
 τετραμερὴς καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς· αἱ δὲ πολλαπλασι-
 επιμόριοι ἀντιπεπονθότως δις μὲν τὸ μέτρον προσ-
 βάλλουσι πληρύντως, ἐν δὲ μέρος ἀεὶ ἀπολείπουσιν
 20 ἀκαταμέτρητον ἀρχόμενον καὶ αὐτὸ ἀπὸ τοῦ συζυ-
 γοῦντος τῷ δύο ἀριθμῷ μορίου, καὶ ἐξῆς προκόπτου
 ἀκολουθῶς. ἐπὶ δὲ πασῶν τῶν πλασσομένων σχέσεων 71
 καὶ ἀφ' ὧν αἱ πλάσεις οἱ ἄκροι τετράγωνοι γίνονται.
 ἡ δὲ λοιπὴ μικτὴ σχέσις ἡ πολλαπλασιεπιμερὴς γεν-
 25 νᾶται ἐκ τῆς ἐπιμεροῦς, καὶ ἐκ μὲν τῆς ἐπιδιμεροῦς
 <ῆ> δις ἐπιτρίτου, εἰδικῶς τῆς θ' καὶ ιε' κε', ἀρχο-
 μένων ἡμῶν ἀπὸ τοῦ ἐλάττονος ὄρου, γεννᾶται ἡ δι-

18 leg. δις μὲν <ῆ πλεονάκεις> || 25 exspectes ἐπιδιμεροῦς
 <τρίτων>, it. p. 51, 2. 4 ἐπιτριμεροῦς <τετάρτων> et ἐπιτετρα-
 μεροῦς <πέμπτων>: cf. p. 102 (= p. 144 A B T) || 26 ἡ ante δις
 addidi: om. || καὶ deleverim || 27 sq. διπλασιεπιδιμερὴς scripsi:
 διπλασιεπιτριμερὴς

πλασιεπιδιμερῆς τρίτων ἐν ὄροις τοῖς θ' κδ' ξδ', ἐκ δὲ τῆς ἐπιτριμεροῦς ἢ τρὶς ἐπιτετάρτου τῆς ις' κη' μθ' ἢ διπλασιεπιτριμερῆς τετάρτων ἐν ὄροις τοῖς ις' μδ' ρκα', πάλιν δὲ ἐκ τῆς ἐπιτετραμεροῦς ἢ τετράκις ἐπιπέμπτου τῆς κέ' μέ' πα' γεννᾶται ἢ διπλασιεπιτε- 5
τραμερῆς πέμπτων ἐν ὄροις τοῖς κέ' ο' ρզς', καὶ κατὰ τὸ ἐξῆς ἐπ' ἄπειρον εὐρῆσομεν ἀναλόγως καὶ ἀκολου-
θως προοῦσαν τὴν πλάσιν τῶν πολλαπλασιεπιμερῶν
σχέσεων ταῖς ἐπιμερέσιν. ἐκ μὲν γὰρ ἐπιδιμεροῦς
τρίτων ἐγένετο ἢ διπλασιεπιδιμερῆς τρίτων, ἐκ δὲ τῆς 10
ἐπιτριμεροῦς τετάρτων ἢ διπλασιεπιτριμερῆς τετάρτων,
ἐκ δὲ τῆς ἐπιτετραμεροῦς πέμπτων ἢ διπλασιεπιτετραμε-
72 ρῆς πέμπτων. πάλιν δὲ καὶ αὐτῶν | τούτων οἱ πυθμένες
κατὰ τινα λόγον φανήσονται διευτακτούμενοι· τῆς μὲν
γὰρ διπλασιεπιδιμεροῦς τρίτων ἐν πέμπτῳ μέρει τῶν 15
διαφορῶν ἐνοφθίσονται οἱ πυθμένες, τῆς διπλασιεπι-
τριμεροῦς τετάρτων ἐν ἐβδόμῳ, τῆς δὲ διπλασιεπιτε-
τραμεροῦς πέμπτων ἐν ἑννάτῳ, καὶ αἰ κατὰ δυνάδος
προσθήκην τὴν κλῆσιν ἔξει τὸ μῦριον, οἶον ὁ ια'
καὶ ιγ' καὶ ιε', καὶ αἰ ὁμοίως.

20

Ἐπιδειχθείσης ἡμῖν τῆς τῶν σχέσεων πλάσεως
ἀπλατῶν καὶ μικτῶν ἀπὸ ἰσότητος τὴν ἀρχὴν ἐσχη-
κυίας, καθόλικόν τι θεώρημα προσληπτέον χρήσιμον
ἡμῖν ἐσόμενον εἰς τοὺς λόγους τῆς ἀρμονικῆς θεωρίας

21 — p. 52, 27 Nicom. II 3. 4 pp. 76, 1 — 79, 23

2 τρισεπιτετάρτου F || 3 διπλασιεπιτριμερῆς scripsi: διπλα-
σεπιμερῆς F: διπλασιεπιμερῆς T || 4 ἐπιτετραμεροῦς T: τετρα-
μεροῦς F || 5 sq. διπλασιεπιτετραμερῆς T: διπλασεπιτριμερῆς F ||
9 ἐπιδιμεροῦς scripsi: ἐπιμεροῦς || 10 διπλασιεπιδιμερῆς scripsi:
διπλασιεπιμερῆς || 12 διπλασεπιτετραμερῆς F || 15 διπλασιεπιδιμε-
ροῦς scripsi: διπλασιεπιμεροῦς || 16 fort. τῆς <δὲ> || 17 καὶ ιγ'
καὶ ιε'] καὶ τρισκαιδέκατον καὶ πεντεκαιδέκατον F || 23 πρ'-
ληπτέον F: leg. προληπτέον: cf. pp. 52, 28. 55, 6. 27 al.

τοιοῦτον. ἕκαστον τῶν ἀπὸ μονάδος πολλαπλασίων
 ἢ οὐτινοσοῦν ἀριθμοῦ πρώτου καὶ ἀσυνθέτου τοσοῦ-
 των ἐπιμορίων ἡγήσεται λόγων ἀντιπαρωνύμων ὁπό-
 στος ἂν αὐτὸς ὦν τυγχάνῃ ἀπὸ μονάδος ἢ τοῦ πρώ-
 5 του καὶ ἀσυνθέτου. τῷ μὲν γὰρ καθ' ἕκαστον πρώτῳ
 πολλαπλασίῳ εἰς βάθος παρώνυμος εἰς ἐπιμόριος παρα-
 γραφήσεται, δευτέρῳ δὲ καθ' ἕκαστον δύο, τρίτῳ δὲ
 τρεῖς, τετάρτῳ τέσσαρες, καὶ ἑξῆς ἀκολούθως, | ὥστε 73
 σύριγγι ὁμοίου τοῦ διαγράμματος γενομένου πολλὴν
 10 γλαφυρίαν ἐμφαίνεσθαι κατὰ τε τὸ μήκος καὶ τὸ βάθος
 καὶ τὴν ὑποτείνουσιν. ἐκ μὲν γὰρ διπλασίων τρι-
 πλάσιοι τε καὶ ἡμιόλιοι φύσσονται, ἐκ δὲ τριπλασίων
 τετραπλάσιοι τε καὶ ἐπίτριτοι, ἐκ δὲ τετραπλασίων
 πενταπλάσιοι τε καὶ ἐπιτέταρτοι, καὶ ἐφοσονοῦν ἀεὶ
 15 τῆς αὐτῆς ἀκολουθίας ἀποσφζομένης. ὁ δὲ συνεχῆς
 ἀεὶ πολλαπλάσιος ὑποφύσεται διὰ τῆς ὑποτεינוύσης
 κωλυτῆρ γινόμενος τῶν περαιτέρω τῆς εἰρημένης τά-
 ξεως ἐπιμορίων ἐστερημένος τοιοῦτον ἐπιμορίου καθὸ
 λέγεται ὁ ἐπιμόριος, ὥς ὁ τρία ἡμίσεως καὶ ὁ τέσ-
 20 σαρα τρίτου καὶ ὁ πέντε τετάρτου καὶ ἀεὶ ὁμοίως.
 καθ' ἑκάστην δὲ σύριγγα ὁ κατὰ τὴν ὀρθὴν γωνίαν
 τεταγμένος ἀριθμὸς πρὸς τοὺς ἐκατέρωθεν συγγενεῖς
 κατὰ τε τὸ πλάτος καὶ τὸ βάθος λόγον τινὰ ἀποσώσει
 οὐκ ἄτακτον, οἷον ἐν μὲν τῇ τῶν διπλασίων ἐκδέσει
 25 διπλάσιός τε καὶ ὑφημιόλιος γινόμενος, ἐν δὲ τῇ τῶν
 τριπλασίων τριπλάσιός τε καὶ ὑπεπίτριτος, καὶ ἐπὶ τῶν
 λοιπῶν ἀναλόγως.

Προληπτέον δὲ καὶ ἄλλο τι θεώρημα χρησιμώτατον
 ἡμῖν ἐσόμενον εἰς τὴν μουσικὴν εἰσαγωγὴν τοιοῦτον.

1 leg. ἕκαστος || 3 ἀντιπαρωνύμων αὐτῷ ὅπ. Nicom. || 19 sq.
 τέσσαρα T: τέταρτος F

- 74 δύο ἀριθμῶν ἀνίσων ἐὰν ἡ πρὸς ἀλλήλους δια|φορὰ
κατὰ τινας ἄλλους ἀριθμοὺς παρὰ μονάδα ἴσους ἀλλή-
λοις μετρήῃ, τὸν μὲν μείζονα κατὰ τὸν μείζονα τὸν δὲ
ἐλάττονα κατὰ τὸν ἐλάττονα, ἦτοι πληρούντως αὐτοὺς
μετρήσει ἢ ὑπερβαλλόντως ἢ ἐλλιπῶς. ἀλλ' ἐπεὶ τὸ 5
μὲν πλήρες ἐνὶ τρόπῳ πλήρες ἐστίν, ὥς τὸ τέλειον
καὶ τὸ ἴσον, κατὰ τὴν τῶν ἀρετῶν φύσιν, τὸ δὲ ἐλλι-
πὲς καὶ τὸ ὑπερβάλλον ἄπειρά τε καὶ ἀόριστα, καθὰ
καὶ αἱ κακίαι, διὰ τὴν τῆς ἀνισότητος φύσιν, κατὰ
μὲν τὴν πλήρη μέτρησιν ἓνα καὶ τὸν αὐτὸν οἱ μετρη- 10
θέντες λόγον ἔξουσι πρὸς ἐκείνους, καθ' οὓς ἐμέτρησεν
αὐτοὺς ἡ διαφορὰ, καὶ ἔσται ὁ τούτων μείζων πρὸς
τὸν ἐλάττονα, ὥς ὁ ἐκείνων μονάδι μείζων πρὸς τὸν
μονάδι ἐλάττονα· κατὰ δὲ τὰς λοιπὰς δύο μετρήσεις
ἢ μείζονα ἢ ἐλάττονα, καὶ οὐκέτι τὸν αὐτόν. ἀλλ' εἰ 15
μὲν ἐλλιπὲς ἢ ἡ μέτρησις, ὥστε μετὰ τὴν τοῦ μέτρου
προσβολὴν τοσαντάκις καὶ οἱ πρὸ αὐτῶν ἀκαταμέτρητόν
τι ἀπολειφθῆναι ἐν ἀμφοτέροις τοῖς μετρηθεῖσιν, ἴσον
δὲ τοῦτο, ἐν μείζονι πάντες οἱ ὅλοι λόγῳ γενήσονται
ἢ περὶ τὰ ὑπὸ τοῦ μέτρου καταληφθέντα πληρούντως 20
- 75 αὐτῶν μέρη πρὸς ἄλληλα ἔξε|ταζόμενα, καὶ καθόλου
οἱ ἐνδοτέρῳ καὶ εἰς τὸ ἐλαττον κατὰ ἴσην διαφορὰν
ὑποβιβασόμενοι ἀριθμοὶ μείζονας αἰ καὶ μᾶλλον λόγους
ἔξουσιν τῶν ὑπὲρ αὐτοὺς μείζονων, ὥς ἐπὶ τῶν ἀριθ-
μητικῶν μεσοτήτων πασῶν ἔστιν ἰδεῖν τοὺς ἐλάττονας 25
ὄρους αἰεὶ ἐν μείζουσιν ὄντας λόγοις, τοὺς δὲ μείζονας
ἐν ἐλάττοσιν· ἐὰν δέ γε ὑπερβάλλουσιν ἢ ἡ μέτρησις,

1 — p. 55, 5 cf. Boet. Instit. mus. II 9 pp. 237, 28—240, 8 Friedl.

17 utrum ἐνάταμ. an ἀκαταμ. F praebeat incertum est ||
19 πάντως?

ὥστε, καταμετρηθέντων ὑπὸ τῆς κοινῆς αὐτῶν δια-
 φορᾶς τῶν ὅλων, κατὰ τὴν αὐτῶν ποσότητα ὑπερ-
 παίειν ἴση τινὶ ποσότητι τὸ μέτρον, ἐν ἐλάσσονι οἱ
 ὅλοι λόγῳ πρὸς ἀλλήλους ἔσονται ἥπερ οἱ τὴν ἴσην
 5 ὑπερέκπτωσιν τοῦ μέτρον ἐν ἀμφοῖν ὀρίζοντες. ἔστω
 δὲ τῶν λεχθέντων τριῶν τρόπων ὑποδείγματα τρεῖς
 τινες αἷδε συζυγίαι· τῆς μὲν πλήρους μετρήσεως ἡ ν'
 καὶ νε', τῆς δ' ἐλλειπούσης ἡ μη' καὶ νγ', τῆς δὲ
 ὑπερβαλλούσης ἡ νγ' καὶ [η'] νη', κοινή δὲ διαφορὰ ἐν
 10 πᾶσαις ἡ πεντάς. καθ' ἐκατέρων οὖν τῶν ἐν ἐκάστῃ
 συζυγίᾳ ὄρων μετροῦσα ἡ πεντάς τοὺς μὲν μείζοντας
 ἐνδεκάκις μετρήσει τοὺς δὲ ἐλάττονας δεκάκις. ἀλλ'
 ἐν μὲν τῇ πρώτῃ ἴσους τοὺς λόγους ἔξουσιν οἱ τε
 ὅλοι καὶ οἱ καθ' οὓς ἐμετρήθησαν, εἰ γε οὗτοι μὲν
 15 ἐν τῷ αὐτῷ ἐπιδεκάτῳ | λόγῳ ἔσονται. <ἐν δὲ τῇ 76
 δευτέρᾳ μείζονα οἱ ὅλοι τῶν καθ' οὓς ἐμετρήθησαν·
 οἱ μὲν γὰρ ἐν τῷ ἐπιδεκάτῳ λόγῳ ἔσονται,> οἱ δ'
 ὅλοι οὐκέτι μὲν ἐν τῷ αὐτῷ, ἀλλ' ἐν μείζονι ἢ ἐπι-
 δεκάτῳ· ὁ γὰρ νγ' ἔχει τὸν μη' καὶ μείζον ἢ τὸ δέ-
 20 κατον αὐτοῦ. ἐν δὲ τῇ τρίτῃ ἐλάττονα οἱ ὅλοι τῶν
 καθ' οὓς ἐμετρήθησαν· οἱ μὲν γὰρ ἐν τῷ αὐτῷ ἐπι-
 δεκάτῳ ἔσονται λόγῳ, οἱ δὲ ὅλοι <ἐν> ἐλάττονι ἢ
 ἐπιδεκάτῳ· ὁ γὰρ νη' τοῦ νγ' ἐλάσσων ἐστὶν ἢ ἐπιδέ-
 κατος, εἰ γε ἔχει ὁ μείζων τὸν ἐλάσσονα καὶ ἑλάττον
 25 ἢ τὸ δέκατον αὐτοῦ. ἐὰν δὲ ὄροις ἀνίστοις ἴσοι ἀριθ-
 μοὶ προστεθῶσιν, ἡ μὲν αὐτὴ ἔσται διαφορὰ τῶν τε

9 ἡ ante νη' om. T || 15—17 ἐν δὲ — ἔσονται λόγῳ (λόγῳ
 ἔσ. ipse transposui) T: om. F: 'probabilius lacunam statuas post
 ἐμετρήθησαν (v. 14) explendam <εἰ γε ἀμφοτέρω ἐν τῷ αὐτῷ
 ἐπιδεκάτῳ λόγῳ ἔσονται. ἐν δὲ τῇ δευτέρᾳ μείζονα οἱ ὅλοι τῶν
 καθ' οὓς ἐμετρήθησαν>' Vitelli || 22 λόγῳ T: λόγοι F || ἐν ante
 ἐλάττονι addidi: om. || 23 ὁ T: οἱ F

ἐξ ἀρχῆς καὶ τῶν μετὰ τῆς προσθέσεως, λόγον δὲ ἐλάτ-
 τουα ἐξουσιν οἱ ὕστερον, τουτέστιν οἱ σὺν τῇ προσθέσει.
 καὶ ἀπὸ ἀνίσων δὲ ὄρων ἴση ἀφαίρεσις γένηται, οἱ
 ἐξ αὐτῶν λειπόμενοι ἀριθμοὶ τὴν αὐτὴν μὲν ἔξουσι
 77 διαφορὰν τοῖς ἐξ ἀρχῆς, ἐν μείζονι δὲ λόγῳ γενήσονται. 5

Ἔτι καὶ κεῖνο προληπτέον χρήσιμον ἡμῖν εἰς τὰ
 αὐτὰ ἐσόμενον· ὅτι ἐὰν διάστημα ὁτιοῦν δις συν-
 τεθῇ, τουτέστιν ὁστισοῦν λόγος διαφορηθῇ, διαμέ-
 νοντος δηλονότι κοινοῦ τοῦ μέσου ὄρου, οἱ ἄκροι
 πάντως ἐν μείζονι λόγῳ ἔσονται ἢ περ οἱ ἀπλοῦν τὸ 10
 διάστημα περιέχοντες. ἀλλ' ἐὰν μὲν τὸ διαφοροῦ-
 μενον διάστημα ἐν πολλαπλασίονι λόγῳ ᾗ, καὶ οἱ ἐμ-
 περιέχοντες ἄκροι ἐν πολλαπλασίονι ἔσονται· ἐὰν δὲ
 ἐν ἐπιμορίῳ, οὗτ' ἐν ἐπιμορίῳ ἔσονται οἱ περιέχοντες
 οὗτ' ἐν πολλαπλασίῳ, ἀλλ' ἐν ἕλλῃ τινὶ σχέσει μικτῇ. 15
 ἔστιν οὖν καὶ ἀναστρέψαντα εἰπεῖν ὅτι ἐὰν σύνθετον
 διάστημα τοὺς ἄκρους ἔχῃ ἐν πολλαπλασίῳ λόγῳ ὄντας
 78 πρὸς ἀλλήλους, πάντως καὶ τὸ διαφορηθὲν διάστημα
 ἐν πολλαπλασίονι λόγῳ ἔσται· ἐὰν δὲ μῆτε πολλα-
 πλάσιος ἢ ὁ λόγος τῶν ἄκρων μῆτε ἐπιμόριος, μικτὸς 20
 δέ τις, τὸ διαφορηθὲν διάστημα πολλαπλάσιον μὲν
 οὐκ ἔσται, ἐπιμόριον δὲ ἢ ἑτερογενές. ἀφ' οὗ βεβαιω-
 θήσεται ἐν τοῖς ἀρμονικοῖς λόγοις τίνα μὲν σύμφωνα
 διαστήματα συμφώνοις συντιθέμενα μείζονος συμφω-
 νίας ἀποτελέσει, τίνα δὲ οὐχί, καὶ ἐν τίνι λόγῳ εἶσιν 25
 αἱ ἀποτελούμεναι σύνθετοι, καὶ ἐν τίνι <αί> ἐξ ἀρχῆς.

Ἔτι καὶ κεῖνο προληπτέον, ὅτι ἀριθμὸς ἀριθμὸν ἔτε-

6—26 cf. Boet. Instit. mus. II 10 p. 240, 9—22 Friedl.

1 προσθέσεως et 2 προσθέσει scripsi: προσθέσεως (at προ/-
 θέσεως F) et προσθέσει || 2 οἱ T: ἡ F || 23—26 τινὰ et τινὶ con-
 stanter || 26 αἱ ante ἐξ addidi, om. F: οἱ T

ρον πολλαπλασιάσας τὸν ἀπογεννώμενον ἔχοντα παρῆξει
 ἑκατέρου τῶν γεννησάντων τὰ ιδιώματα. καὶ ἔαν δύο
 ἀριθμοὶ ἐν λόγῳ τινὶ ὄντες ἐτέρους δύο μηκύνωσιν
 ἐν ἄλλῳ λόγῳ μηκύνοντας, ὁ μείζων τὸν μείζονα καὶ
 5 ὁ ἐλάττω τὸν ἐλάττωνα, ἀνάγκη τοὺς ἐξ αὐτῶν γεν-
 νωμένους ἀποσῶσαι ἑκάτερον τὸν λόγον· καὶ ἔαν μὲν
 πυθμενικοὶ ᾧσιν οἱ γεννήτορες, πυθμενικὴ καὶ ἡ λῆξις
 τῶν λεγομένων ἐν τοῖς ἀπογεννωμένοις συμβήσεται,
 εἰ δὲ μὴ πυθμένες εἶεν, τὴν αὐτὴν ἀποσώσουσιν ἀνα-
 10 λογίαν τῆς τάξεως.

Ὅμοιως ἀκείνῳ προληπτέον· πάντες οἱ ὄροι κατ'
 ἀρτίαν ἔκθεσιν ἐκκειμένοι κατ' ἴσην ὑπεροχὴν, εἴτε
 τῆς ἀρτίας φύσεως εἶεν εἴτε τῆς περισσῆς εἴτε καὶ
 ἑκατέρας, τοσούτοπλάσιον τὸ ἐκ τῆς ἐπισυνθέσεως 79

15 πάντων τῶν ἐκκειμένων ὄρων ἀποτελοῦσι τοῦ ἐκ μό-
 νων τῶν ἁκρῶν, ὅσονπερ τοῦ πλήθους τῶν ὄρων
 ἡμῖς ὑπάρχει, ἀπ' οὗ παρωνυμήσει ἡ πολλαπλασιότης.

Ἀκόλουθον τοῦτοις τὸν περὶ ἀναλογιῶν ὄντα τόπον,
 ὅτι σύστημα λόγων ἐστὶν ἡ ἀναλογία, τὸ παρὸν ὑπερ-
 20 θέμενοι, πρότερον τὸν περὶ ἐπιπέδων καὶ στερεῶν ἐπ-
 ελευσόμεθα, ἰδίου ὄντα τοῦ καθ' αὐτὸ ποσοῦ καὶ διὰ
 τὸ χρήσιμον τῆς διδασκαλίας ὑπέρθεσιν λαβόντα.

Ἐπειδὴν τοίνυν ἀριθμὸς ἀπὸ μονάδος ὅστις οὖν 80
 ἦτοι καθ' αὐτὸν ἢ καὶ ἐπισυντιθέμενος τοῖς πρὸ αὐ-
 25 τοῦ εἰς μονάδας ἀναλύεται καὶ κατὰ γραμμὴν ἐπεκτείν-
 νηται, εὐθυγραμμικὸς κεκλήσεται, διότι ἀπλατῶς ἐπὶ
 μόνον τὸ μήκος πρόεισιν· ἰστέον γὰρ ὥς τὸ παλαιὸν

2—10 cf. Eucl. Elem. V prop. 15 p. 44 Heib. || 23—p. 58, 6
 Nicom. II 6. 7 pp. 82, 10—87, 21

12 κατ' ἴσην scripsi: καὶ ἴσην T: κατῆς F: fortasse <καὶ>
 κατ' ἴσην || 19 ἀναλογία T: ἀναλογίαν F || 20 exspectes στερεῶν
 <ἀριθμῶν>, at cf. p. 21, 27

φυσικώτερον οἱ πρόσθεν ἐσημαίνοντο τὰς τοῦ ἀριθμοῦ
 ποσότητας ἀναλύοντες εἰς μονάδας, ἀλλ' οὐχ ὥσπερ
 οἱ νῦν συμβολικῶς. ἰδίως δὲ εὐθυγραμμικοὶ κα-
 λοῦνται οἱ διάγραμμα ἐπίπεδον μὴ ποιοῦντες, ὥς ὁ ε'
 καὶ ὁ ζ' καὶ οἱ ὅμοιοι· εὐθυμετρικοὶ δὲ καλοῦνται 5
 διὰ τὸ κατ' εὐθείαν μετρεῖσθαι ὑπὸ μονάδος. καὶ
 ἐπειδὴ ἀρχὴ ἐστὶ καὶ στοιχεῖον μήκους ἡ στιγμή, ἥσπερ
 ῥύσιν φασὶν εἶναι οἱ γεωμέτραι τὴν γραμμὴν, ἔξει
 81 καὶ ἡ μονὰς καθ' ὁμοιότητα στιγμής καὶ σημείου
 λόγον, ὥς ἂν ἀρχὴ οὐσα ποσοῦ καὶ δὴ καὶ ἀφ' ἑαυτῆς 10
 ὥσανει ρυεῖσα καὶ κατὰ τὸ ἑαυτῆς μέγεθος ἐφ' ἑν
 διασταῖσα, εἰς μήκος προελύσεται. οὕτως καὶ συμ-
 βεβηκότα τινὰ ἔξει κοινὰ πρὸς τὸ σημεῖον τό τε ἀρχὴ
 εἶναι ποσοῦ, ὥς ἐκεῖνο πηλίκου, καὶ τὸ ἀμερῆς εἶναι,
 ὥς ἐκεῖνο, καὶ τὸ δύνασθαι μηδὲν πλεόν ἑαυτῆς, καθὰ 15
 κἀκεῖνο· ὥς γὰρ ἅπαξ ἑν οὐδὲν πλεόν τοῦ ἑν, οὕτως
 ἐπ' ἄλληλα σημεία γινόμενα οὐδὲν πλεόν σημείου ποιεῖ·
 οὐδὲ γὰρ ἐστὶν ἡ γραμμὴ πλειόνων σύνθεσις σημείων,
 ἀλλ' ἥτοι ψανσιῶν ἀδιαστασία ἔσται ἡ διαστάντων
 ἀψανσιτία, ὥστ' οὐκέτι μέρος γραμμῆς τὸ σημεῖον· οὐ 20
 γὰρ μόνον σημείον ἐστὶν οὐ μέρος οὐδέν, ἀλλὰ
 καὶ οὐδ' ἄλλου τινός ἐστι μέρος. κοινὸν δὲ ἔχει
 πρὸς τὸ σημεῖον ἡ μονὰς καὶ τὸ στερεῶν πυραμίδων
 ἀπειρογόνων ταῖς βάσεσιν ἐπὶ κορυφῇ· θεωρουμένη
 ὥς ἐκεῖνο πανσχήμων νοεῖσθαι. ἴδια δὲ ἡδὴ ἔχει, 25
 καθὰ διαφέρει σημείου, ὥσανει ὁρογενῆς οὐσα, τό τε
 κατὰ σύνθεσιν ἑαυτῆς εἰς μήκος διίστασθαι καὶ ἔτι
 τὸ μέρος εἶναι τούτου. εἰ δὲ τῆς ἐφ' ἑν διαστάσεως
 82 πανσαιμεθα καταγράφοντες τὰς μονάδας καὶ ἐπεκβάλ-

17 ἐπάλληλα F || 19 διαστατῶν malit Vitelli || 24 'i. ἀπ-
 ειρογόνων' Vitelli || 25 ὥς scripsi: εἰς || 29 sq. ἐπεμβάλλοντες T

λουντες τὸ μῆκος, ἐπὶ δὲ τὸ πλάτος ἐπέλθοιμεν κατ' ἐπίπεδον σχηματίζοντες αὐτάς, ὁ τοιοῦτος ἀριθμὸς ἐπίπεδος κεκλήσεται· διχῇ γὰρ ἤδη διαστατὸς καὶ ποικίλλεται εἶδεσι καταγραφόμενος, ἀρχόμενος περὶ
5 τριγώνου, περὶ ὧν ἐν κεφαλαίῳ οὕτως ἐφοδευτέον καὶ ποριστέον αὐτῶν εὐτακτον γένεσιν.

Ἐκκειμένου γὰρ τοῦ ἐφεξῆς ἀπὸ μονάδος ἀριθμοῦ, εἰ μὲν μὴδὲν διαλιπόντες σωρηδὸν συντιθῶμεν αἰεὶ τοὺς ἐφεξῆς καθ' ἓνα, οἷον ἓνα πρῶτον, εἴτ' ἐπὶ τούτῳ
10 δύο, εἴτα ἐπὶ τοῖς δυσὶ τρία καὶ πρὸς τούτοις τέσσαρα καὶ μέχρις οὐ βουλούμεθα, τρίγωνοι ἐφεξῆς ἀπὸ μονάδος ἀποτελεσθήσονται οἱ α' γ' ε' ι' ιε' κα' κη' λς' καὶ ἐφεξῆς, ὧν ἕκαστος σχηματισθήσεται ἀναλυθεὶς εἰς μονάδας τριγώνου τρόπον, καὶ αὐτὴ δὲ καθ' ἑαυτὴν ἡ μονὰς ὡς
15 δυνάμει οὕσα τριγωνική. τὰς δὲ πλευρὰς ἕκαστος τῶν μετὰ μονάδα τοσούτων ἔξει μονάδων, ὧν περὶ καὶ ὁ γνῶμων ἐστίν, ἢ νῆ Δία ὧν περὶ μονάδων ὁ ὕστατος παραληφθεὶς ἐν τῇ ἐπισυνθέσει γνῶμων ἐστίν, ὅπερ ἰδίον μόνων τριγώνων ἐστίν. εἴρηται δὲ γνῶμων ὁ |
20 αὐξητικὸς ἑκάστου εἶδους τῶν πολυγώνων κατὰ πρός- 83
θεσιν τὸ αὐτὸ εἶδος διαφυλάττων, ὥς φέρε εἰπεῖν τῷ τρία τριγώνῳ ὄντι περιτεθεῖσα ἡ τριάς τὸ αὐτὸ εἶδος ἔχοντα τὸν ἐπίσημον ἀπετέλεσε. μετῆκται δὲ ἀπὸ τῶν ἐν γεωμετρίας τὸ ὄνομα· λέγεται γὰρ ἡ ὑπεροχὴ ἥπερ
25 ἔχει τετράγωνον τετραγώνου γνῶμων. πάντως δὲ ἡ σχηματίσις κατ' ἰσόπλευρον ἔσται τρίγωνον· ὥστε τριγώνος ἂν εἴη ἀριθμὸς ὁ <ἐκ> τῶν ἀπὸ μονάδος κατὰ

7—p. 59, 7 Nicom. II 8 pp. 87, 22—89, 16

4 sq. leg. ἀπὸ τριγ.: περὶ τριγώνων T || 18 ἐπιθέσει ead. m.
F: συνθέσει T || 18. 19 ὅπερ—ἐστίν marg. ead. m. F || 27 ἐκ ex
T recepi: om. F

μονάδος διαφορὰν συντιθεμένων σωρηδὸν ἀπογεννώμενος. ἐν δὲ τῇ ἐπιπεδώσει ἄρξεται ὁ τέταρτος ἀπολαμβάνειν τὸν πρῶτον, ὁ δὲ πέμπτος τὸν δεύτερον καὶ ἀκολουθῶς οἱ ἄλλοι, μέχρις οὗ πάλιν ὁ ἑβδομος τὸν πρῶτον περιέχοντα περισχῇ διὰ τὸ εἶναι καὶ αὐτὸς 5 τέταρτος ἀπὸ τοῦ τετάρτου, καὶ οἱ ἐξῆς δὲ ἀναλόγως τὸ αὐτὸ ποιήσουσι.

Πάλιν δὲ ἐξ ἄλλης ἀρχῆς εἰάν ἐκ τοῦ ἐφεξῆς ἀριθμοῦ ἀπὸ μονάδος ἀρχόμενοι συντιθῶμεν σωρηδὸν 10 μηκέτι τοὺς ἐφεξῆς ἀλλὰ τοὺς παρ' ἑνα, τουτέστι τοὺς περισσούς, οἷον α', εἴτα α' γ', εἴτα α' γ' ε', καὶ πάλιν α' γ' ε' ζ' καὶ ἐφεξῆς ἀκολουθῶς, τετράγωνοι 84 φύονται καὶ ἐπιπεδωθήσονται τετραγωνικῶς ἀναλυθέντες εἰς μονάδας. οἱ δὲ γινώμονες γωνίαν ποιοῦντες αἰεὶ περιτεθήσονται καὶ οὐκέτι κατὰ μίαν πλευρὰν 15 αὐξηθήσονται οἱ τετράγωνοι, ὥσπερ ἐπὶ τῶν πρὸ αὐτῶν ἐγένετο. ἄρξεται δὲ πάλιν ἀνταῦθα ὁ τρίτος ἐμπεριέχειν τὸν πρῶτον καὶ ὁ τέταρτος τὸν δεύτερον καὶ ὁ πέμπτος τὸν τρίτον ἀλλὰ καὶ τὸν πρῶτον, ἕκτος δὲ τέταρτον καὶ δεύτερον, καὶ καθόλου οἱ ἀρτιοταγεῖς 20 ἀρτίους καὶ οἱ περισσοταγεῖς περισσούς. ἔστιν οὖν τετραγωνικὸς ἀριθμὸς ὁ ἐκ τῶν ἀπὸ μονάδος δυάδι διαφερόντων συντιθεμένων ἀποτελούμενος, ὥς α' δ' θ' ις' κέ' λς' καὶ ὁ ἐφεξῆς ἕκαστος πάλιν ἔχων τοσούτων μονάδων τὴν πλευρὰν, ὅσουςπερ καὶ τοὺς ἐν 25 τῇ συνθέσει παραληφθέντας γινώμονας. ἐπεὶ δὲ τὸ τετράγωνον σχῆμα ἐν γραμμικοῖς διαγωνίου ἀχθείσης εἰς δύο τρίγωνα λύεται, δηλον δ' ὅτι καὶ συνίσταται

8—p. 60, 7 Nicom. II 9 pp. 90, 1—91, 22

11 οἷον πρῶτον α' T || 14 μονάδας scripsi, cll. pp. 56, 25. 57, 2. 58, 13 al.: μονάδα || 19 ἄλλα] ἄμα Vitelli || 20 τὸν τέτ. V

ἐκ τούτων, εὐροιμεν ἂν καὶ ἐν ἀριθμητικοῖς ἐκ πάντων
 δύο τριγώνων ἀριθμῶν συνεχῶν τετραγώνου συνιστά-
 μενον. γεννῶνται δ' οἱ τετραγῶνοι καὶ ἐκάστου τῶν ἀπὸ
 μονάδος ἀριθμῶν ἑαυτὸν πολλαπλασιάσαντος· ἡ μὲν
 5 γὰρ μονὰς | ἑαυτὴν μονάσασα τετραγωνικὴ γίνεται, ἡ 81
 δὲ δυὰς ἑαυτὴν δυνάσασα τετραγώνου τὸν δ' ποιεῖ καὶ
 ἡ τριάς ἑαυτὴν τριάσασα τὸν θ' καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς.
 Ἐὰν δὲ πάλιν ἐκ τοῦ ἐφεξῆς ἀριθμοῦ τοὺς δύο
 διαλείποντας τῇ μονάδι σωρηδὸν ἐπισυνθῶμεν, πεντά-
 10 γῶνοι φύσσονται οἱ α' ε' ιβ' κβ' λε' καὶ ἐφεξῆς, καὶ
 αὗτοι ἀναλυόμενοι εἰς μονάδας καὶ πενταγωνικῶς σχη-
 ματιζόμενοι κατὰ τὰς τρεῖς πλευρὰς περιτιθεμένων
 τῶν γνωμόνων. πάλιν δὲ τοσοῦτων μονάδων ἔσται ἡ
 15 πλευρὰ ἐκάστου, ὅσοιπερ καὶ γνώμονες εἰς τὴν γέ-
 νεσιν αὐτοῦ συνετέθησαν. ἔσται οὖν πενταγωνικὸς
 ἀριθμὸς ὁ ἐκ τῶν ἀπὸ μονάδος τριάδι διαφερόντων
 συντιθεμένων ἀποτελούμενος, ἐξαγωνικὸς δὲ ὁ ἐκ
 τῶν ἀπὸ μονάδος τετράδι διαφερόντων, καὶ ἑπταγω-
 20 νικὸς ὁ <ἐκ> τῶν πεντάδι καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς, καὶ
 κατὰ δυάδος ὑπεροχὴν τῶν πολυγώνων πρὸς τὰς δια-
 φορὰς τῶν γνωμόνων τὴν ὀνομασίαν ἰσχύοντων. εἰ
 δέ τις ἐκθόιτο στιχηδὸν ἐφεξῆς τοὺς πολυγώνους ἀπὸ
 τριγώνου προτάξας αὐτῶν καὶ τὸν συνεχῆ ἀριθμόν,
 φανήσονται ἐν τῷ διαγράμματι τρίγωνοι μὲν δύο παρὰ
 25 δύο ἄρτιοι καὶ περισσοὶ ὄντες, τετραγῶνοι δὲ εἰς παρ'
 ἓνα, πεντάγωνοι δὲ ὁμοίως τοῖς τριγώνοις δύο παρὰ
 δύο, καὶ | ὅλως οἱ ὁμοταγεῖς αὐτῶν, τουτέστιν *** ἄρτιοι- 81

8 — p. 61, 5 Nicom. II 10. 11 pp. 92, 1 — 95, 12

19 ἐκ ex T recepi: om. F || 19 sq. καὶ κατὰ] fort. ἀεὶ κατὰ ||
 22 στοιχηδὸν T || 27 lacunam signavi explendam <οἱ περισσο-
 ταγεῖς δύο παρὰ δύο, εἰς δὲ παρ' ἓνα οἱ>: cf. p. 96, 6 sqq.

ταγείς. καὶ γὰρ γνωμόνων ἔτυχον ἅπαντες οἱ πολύγωνοι
κατὰ τινα φυσικὴν εὐταξίαν, τρίγωνος μὲν ἐνὸς παρ'
ἓνα περισσοῦ καὶ ἄρτίου, τετράγωνος δὲ περισσῶν μό-
νων, πεντάγωνος δὲ ἐνὸς πάλιν παρ' ἓνα καὶ ἑξάγωνος
περισσῶν μόνων, καὶ τοῦτο δι' ὅλου ἀκολουθῶς. 5

Ἐπεὶ δὲ ἡ μονὰς πάσης γενέσεως τῶν πολυγώνων
ἀφηγείται καὶ διὰ τοῦτο πανσχήμων ἐστίν, εἰκέναι
λέγεται τοῦτο κύκλῳ καὶ σφαίρᾳ, διότι τε ὑπὸ μιᾶς
γραμμῆς ὁ κύκλος περιέχεται καὶ ἐνὸς ἐπιπέδου ἡ
σφαῖρα καὶ διότι ὁ τε κύκλος χωρητικός ἐστι καὶ 10
περικλειστικός παντὸς πολυγώνου ἐπιπέδου σχήματος
καὶ ἡ σφαῖρα στερεοῦ. φανήσεται δὲ καὶ ἑξῆς καὶ
τῶν στερεῶν σχημάτων τῆς γενέσεως ἀφηγουμένη ἡ
μονὰς καὶ δυνάμει ἐπιδεχομένη τοὺς πάντων λόγους,
πρὸς τούτοις τε ὅτι ἀπ' ἐαυτῆς καὶ περὶ ἐαυτὴν ὥσανει 15
κινηθεῖσα εἰς ἐαυτὴν ἀποκαθίσταται, καθὰ καὶ ὁ κύκλος
ἀπὸ τινος περὶ τι ἕξ ἴσου διαστήματος εἰς ταῦτόν
ἀποκαθίσταται. εἰ δὲ ὁ κυκλικὸς λόγος τῇ μονάδι
ἐμφαίνεται ἔρχονται δὲ ἐπὶ τριάδος αἱ σχηματίσεις
87 τῶν πολυγώνων, τὴν δυάδα εὐλόγως οἱ ἀπὸ | Πυθα- 20
γόρου ἀόριστον ἔφασαν εἶναι, διότι καθ' αὐτὴν οὐδ'
ὅτι οὖν περιορίζεται σχῆμα· πρῶτον γὰρ εὐθύγραμμον
καὶ στοιχεῖον ἐπίπεδον τὸ τρίγωνον, διότι ἐν τρισὶν
ὄροις τὸ διχῆ διαστατόν. καὶ ἐπειδὴ ἐν γραμμικοῖς
εἰδοποιεῖται τὰ πολύγωνα ὑπὸ τριγώνου, εἴ γε τὴν 25
σύστασιν ἀπ' αὐτοῦ καὶ εἰς αὐτὸ τὴν ἀνάλυσιν ἴσχει,
καὶ διὰ τοῦτο καὶ ἐν ἀριθμοῖς εἰδοποιηθήσονται οἱ

20 sq. cf. Theolog. Arithm. p. 11, 9 sq.

2 ἐνὸς scripsi: ἓνα || 5 διόλου F || 14 δυνάμει T: δυνάμεις F ||
18 κύκλικος (ex κύκλιος ead. m. corr.) F || 19 fort. ἀπὸ τρ. || 21 fort.
κατ' αὐτὴν: secundum illam (i. e. binarium) T in interpr. lat.:
possis et v. 22 περιορίζει

πολυγώνιοι ὑπὸ τῶν τριγώνων κατὰ τινα φυσικὴν
 εὐταξίαν. ἔσται γὰρ ὁ δυνάμει τρίγωνος ἡ μονὰς
 διαφορὰ τῶν ἐνεργείᾳ πρώτων πολυγώνων ἐπὶ βάθος
 θεωρουμένων τῶν γ' δ' ε' ζ' η' θ' ι' καὶ ἐφεξῆς,
 5 ὁ δὲ ἐνεργείᾳ πρώτος τρίγωνος ὁ τρία, τῇ δὲ τάξει
 δεύτερος, τῶν δευτέρων πολυγώνων ἔσται διαφορὰ τῶν
 ζ' θ' ιβ' ιε' ιη' κα' κδ' κζ', ὁ δὲ τρίτος ὁ ε' τῶν
 τριγώνων περιέεισιν ι' ιε' κβ' κη' λδ' μ' μς' νβ', καὶ
 πάλιν ὁ τέταρτος τῶν τετάρτων καὶ ὁ πέμπτος τῶν
 10 πέμπτων καὶ ἐφοσονοῦν. καὶ ἐν τῇ σχηματογραφίᾳ
 δὲ τῶν πολυγώνων δύο μὲν ἐπὶ πάντων αἱ αὐταὶ
 μενοῦσι πλευραὶ μηχανόμεναι καθ' ἕκαστον, αἱ δὲ
 παρὰ ταύτας ἐναποληφθήσονται | τῇ τῶν γνωμῶνων 88
 περιθέσει αἰεὶ ἀλλασσόμεναι, μία μὲν ἐν τριγώνῳ δύο
 15 δὲ ἐν τετραγώνῳ καὶ τρεῖς ἐν πενταγώνῳ καὶ ὁμοίως
 ἐπ' ἅπειρον, κατὰ δυάδος ἀνταῦθα διαφορὰν τῆς
 κλήσεως τῶν πολυγώνων πρὸς τὴν ποσότητα τῶν
 ἀλλασσομένων γινομένης. ἐντεῦθεν καὶ ἡ ἔφοδος τοῦ
 Θυμαριδείου ἐπανθήματος ἐλήφθη. ὥρισμένων γὰρ ἡ
 20 ἀορίστων μερισσόμενων ὥρισμένον τι καὶ ἐνδὸς οὐτι-
 νοσοῦν τοῖς λοιποῖς καθ' ἕκαστον συντεθέντος, τὸ ἐκ
 πάντων ἀθροισθὲν πλήθος ἐπὶ μὲν τριῶν μετὰ τὴν
 ἐξ ἀρχῆς ὀρισθεῖσαν ποσότητα ὅλον τῷ συγκριθέντι
 προσνέμει τ' ἀφ' οὗ τὸ λείπον καθ' ἕκαστον τῶν
 25 λοιπῶν ἀφαιρεθήσεται, ἐπὶ δὲ τεσσάρων τὸ ἥμισυ καὶ
 ἐπὶ πέντε τὸ τρίτον καὶ ἐπὶ ἕξ τὸ τέταρτον καὶ αἱ
 ἀκολούθως, δυάδος ἀνταῦθα διαφορὰς ἐπιφαινομένης

7 sq. leg. τῶν τρι<των πολυ>γώνων || 18 fort. ἀλλασσομένων
 <πλευρῶν> || 19 Θυμαριδείου Vitelli: Θυμαριδίου || 22—25 πλη-
 θος μετὰ τὴν ἐξ ἀρχῆς ὀρισθεῖσαν ποσότητα <ἀφαιρεθεῖσαν>,
 ἐπὶ μὲν τριῶν ὅλον τῷ καθ' ἕκαστον τῶν λοιπῶν συγκριθέντι
 προσνέμεται, ἐπὶ δὲ τεσσ. κτλ. legi vult Nesselmann. p. 232 sqq.

πρὸς τε τὴν ποσότητα τῶν μεριζομένων καὶ πρὸς τὴν
 τοῦ μορίου κλήσιν. παρατηρητέον πῶς ἀνταῦθα· ἡ
 μονὰς χώρας ἔσχε τῷ ὅλῳ συζυγῆσαι· ἐν μὲν γὰρ τῷ
 τῶν πολυγωνιῶν θεωρηματι τῷ κατὰ τὴν σχηματο-
 γραφίαν ἐλέγομεν μίαν εἶναι τὴν ἀλλασσομένην πλευρὰν 5
 89 τῶν τριγώνων, δύο δὲ τῶν τετραγώνων καὶ τρεῖς
 πενταγώνων καὶ ἑξῆς ἀκολουθῶς. ἐνταῦθα δὲ τῷ
 ἐπανθήματι εἰ μὲν τρεῖς εἶεν οἱ μεριζόμενοι μετὰ τὴν
 ἀφαίρεσιν τοῦ ὀρισθέντος ὀρισμοῦ, ὅλον τὸ ληφθὲν
 προσνεμοῦμεν τῷ συγκριθέντι πρὸς τοὺς λοιποὺς, ὥς 10
 ἀναλόγως ἔχει ἐνταῦθα τὸ ὅλον πρὸς τὴν ἐν τοῖς
 τριγώνοις ἀλλασσομένην μίαν πλευράν. καὶ ἐπεὶ ἐκεῖ
 δύο ἔσονται ἐπὶ τετραγώνων αἱ ἀλλασσόμεναι πλευραί,
 ἐνταῦθα, εἰ τέσσαρες εἶεν οἱ μεριζόμενοι, τὸ ἡμῖν
 προσνεμοῦμεν, εἴτε τρίτον ἐπιτρεῖς, καὶ ἀεὶ ἀναλόγως 15
 ποιοῦντες οὐ διαπεσοῦμεθα. ὅτι δὲ οὐ παρέλκει τὸ
 ἐπανθήμα τοῦτο, ἀλλὰ καὶ πρὸς θεωρημα ἀριθμητικὸν
 ἔχει τὴν ἀναφορὰν καὶ ἐφόδου γλαφυρωτάτης πρὸς
 ἀνέυρεσιν αἰτίον ἡμῖν γίνεται, οὕτως ἂν θεωρήσαιμεν.
 προστετάχθω γὰρ ἡμῖν λόγου χάριν ἀριθμοὺς ἐκθέ- 20
 σθαι τέσσαρας, ὧν ὁ πρῶτος μετὰ τοῦ δευτέρου δι-
 πλάσιος ἔσται τρίτου ἕκτα καὶ τετάρτου, καὶ πάλιν ὁ
 πρῶτος μετὰ τοῦ τρίτου τριπλάσιος δευτέρου ἕκτα καὶ
 τετάρτου, ὁμοίως τε ὁ αὐτὸς πρῶτος μετὰ τοῦ τετάρ-
 του τετραπλάσιος τῶν δύο μέσων δευτέρου ἕκτα καὶ 25
 τρίτου, σύμπαντες δὲ ἕκτα πενταπλάσιοι τῶν αὐτῶν
 90 δύο | μέσων, ὥς ἂν καὶ τάξει φυσικῇ τῶν πολλαπλα-
 σίων ἀπὸ διπλασίου εἰς πενταπλάσιον ἢ προχώρησις

3 γὰρ τῷ T: γὰρ τῇ F || 4 πολυγώνων fortasse recte T ||
 5 ἐλέγομεν] cf. p. 62, 10 sqq. || 15 εἴτα τρίτον ἐπεὶ τρεῖς T: fort.
 εἴτε τρεῖς τὸ τρίτον vel εἴτα τρίτον εἰ τρεῖς

εἴη. ἐφοδευτέον δὴ οὕτως. ἐπεὶ ἡμίσιους χρεῖα διὰ
τὸν διπλάσιον, λαμβάνω τὸν δύο ἀριθμόν· πρῶτιστος
γὰρ ἡμίσιους παρεκτικὸς καὶ πρῶτος διπλάσιος. ἐπεὶ
δὲ καὶ τρίτου διὰ τὸν τριπλάσιον λόγον, τρις ποιῶ
5 τὰ δύο. ὁ δὲ γενόμενος εἴ δι' ἀμφοτέρους τοὺς γεν-
νήτορας πρῶτος ἔσται καὶ ἡμίσιους καὶ τρίτου ἐπι-
δεκτικὸς. πάλιν δὲ ἐπεὶ τετάρτου μέρους δεῖ διὰ τὸν
τετραπλάσιον λόγον, τετράκι τὰ εἴ ποιῶ, καὶ ἐπεὶ
πενταπλασίου χρεῖα, τὰ καδ' πεντάκις, ἅπερ γίνεται ρκ',
10 καὶ ἔχω τοῦτον τὸν ἀριθμὸν κοινὸν ὄντα συγκεφα-
λαίωμα τῶν τεσσάρων ὄρων, ὃ δὲ καὶ θετέον εἶναι
μεριστὸν εἰς τοὺς ἀναφανησομένους τέσσαρας ἀριθ-
μούς, οἷς ἐμφανίσονται οἱ προειρημένοι λόγοι. δια-
νεμητέον τὸν ρκ' τρόπῳ τούτῳ. ἐπεὶ οἱ πρῶτοι δύο
15 ἀριθμοὶ τῶν λοιπῶν δύο διπλάσιοι ἔσονται, ἐστὶ δὲ
διπλασίων πυθμὴν ὥς δύο πρὸς ἓν, ἃ ἔστιν ὁμοῦ
τρία, δις ποιῶ τὸν ρκ', καὶ τὸν σμ' μερίζω παρὰ τὸν
τρίτον. γίνεται δὲ μέρος ἓν τὰ π'. φημὶ δὲ τοσού-
των εἶναι μονάδων τοὺς δύο πρῶτους ἀριθμούς, οἷπερ
20 διπλάσιοι ἔσονται τῶν λοιπῶν δύο, ὄντων δηλονότι 91
καὶ αὐτῶν ἓν τεσσαράκοντα μονάσι. πάλιν ἐπεὶ ὁ
πρῶτος καὶ ὁ τρίτος τριπλάσιοι ἔσονται τῶν λοιπῶν
δευτέρου καὶ τετάρτου, ὥς τρία πρὸς ἓν, ἃ ἔστιν ὁμοῦ
δ', ποιῶ τρις τὸν αὐτὸν ρκ' καὶ γίνεται τξ', ἃ με-
25 ρίζω παρὰ τὸ τέταρτον, ἔν' ἧ' τὸ μέρος q'. φημὶ δὲ
τοσούτων εἶναι μονάδων τὸν πρῶτον ἅμα καὶ τὸν
τρίτον, τοὺς τριπλασίους τῶν λοιπῶν δευτέρου καὶ
τετάρτου, ὄντων δηλονότι ἓν μονάσι λ'. πάλιν ἐπεὶ
ὁ πρῶτος σὺν τῷ τετάρτῳ τετραπλασίος ἔστι τῶν δύο

1 δὲ T || 2 leg. διπλ. <λόγον> || 8 ποιῶ <ἅπερ γίνεται καδ'>? at cf. v. 17 || 25 παρὰ τὸν scripsi: παρὰ τὸ || q T: β' F

μέσων δευτέρου καὶ τρίτου, ὥς τέσσαρα πρὸς ἓν, ἃ
 ἐστὶν ὁμοῦ πέντε, τετράκις ποιῶ τὰ ρκ', γίνεται υπ',
 μερῶν παρὰ τὸν ε' καὶ ἔχω μέρος ἓν τὰ ρς'. το-
 σούτων οὖν φημι μονάδων εἶναι τὸν πρῶτον σὺν τῷ
 τετάρτῳ, οἵπερ τετραπλάσιοι εἰσι τῶν δύο μέσων ἐν 5
 μονάσιν ὄντων κδ'. κατὰ συνδυασμὸν οὖν εὐρημένων
 τῶν ἀριθμῶν, οὐδέπω δὲ καθ' ἑαυτοὺς διακεκριμέ-
 νων, ἔφοδον ἡμῖν τῆς διακρίσεως παρέχει ἡ τοῦ
 Θυμαρίδου ἐπανθήματος γνῶσις. συγκεφαλαιωθέντων
 γὰρ ὁμοῦ τῶν κατὰ τὰς συζυγίας ἀριθμῶν, λέγω δὲ 10
 τοῦ π' καὶ ρ' καὶ ρς', τὸ σύμπαν ἔσται σξς'.|
 92 ἀφαιρῶ δὴ τὸν ἐξ ἀρχῆς μερισθέντα εἰς τοὺς τέσ-
 σαρὰς ὄρους τὸν ρκ', καὶ λείπεται μοι ρς', ὧν ἐπεὶ
 τέσσαρες εἰσιν οἱ μεριστάμενοι τὸ ἥμισυ ἔξει ὃ κατὰ
 τὴν πρώτην συζυγίαν ἴδιον ὁ π'. ἔστι δὲ ἥμισυ ὁ ογ', 15
 καὶ τὰ λοιπὰ ἀπὸ τῶν π' τὰ ζ' ἔσται τοῦ δευτέρου
 ὄρου. ἐπειδὴ ἡ δευτέρα συζυγία περιέχει ἀριθμὸν
 τὸν ρ', πάλιν ἀφαιρῶ ἀπὸ τῶν ρ' τὸν ογ', καὶ λείπε-
 ται ιξ', ἃ φημι εἶναι τοῦ τρίτου ὄρου. ἐπεὶ δὲ καὶ
 ἡ τρίτη συζυγία ρς' ἐστὶ μονάδων, πάλιν ἀφαιρῶ τὰ 20
 ογ', καὶ τὰ λοιπὰ κγ' προσνέμω τῷ τετάρτῳ ὄρῳ.
 καὶ οὕτως γίνεται μοι ὁ πρῶτος ὄρος τῶν ογ', ὥσαντι
 γνώμων τῆς τῶν συζυγιῶν εὐρέσεως, ὥστε καθ' ἑκα-
 στον ἰδίᾳ διακεκριμένους τοὺς τέσσαρας εὐρεθῆναι
 ἐφεξῆς ὄντας ογ' ζ' ιξ' κγ', οἵπερ εἰσὶν ὁμοῦ ρκ' περι- 25
 έχοντες τοὺς εἰρημένους λόγους τὸν τε διπλάσιον καὶ
 πενταπλάσιον. πρῶτιστοι μὲν οὖν οὗτοι καὶ πυθμενι-
 κοὶ ἀριθμοὶ ἐν τελείαις μονάσιν τοὺς εἰρημένους λόγους

3 & μερῶν T || ἓν scripsi (cf. p. 64, 18): α' F: om. T || 8 sq. fort. τοῦ <τοῦ>: τοῦ Θυμαρίδου malit Vit., cl. p. 62, 19. 68, 3 sq. || 14 sq. ὃ κατὰ — ὁ π' non intellego || 17 fort. ἐπεὶ δὲ || 18 ἀφαιρῶ T: ἀφαιρῶν F || 26 sq. leg. διπλ. <καὶ τριπλ. καὶ τετραπλ.> καὶ πενταπλ.

ἐπιδέχονται. εἰ δὲ καὶ μερίζειν θέλοιμεν τὴν μονάδα
καὶ τοὺς κατ' αὐτὴν εἰδοποιηθέντας ἀριθμοὺς περι-
σοὺς εἰς δύο ἴσα, φανήσονται καὶ οἱ τῶν προκειμένων
ἀριθμῶν ἡμίσεις τοὺς αὐτοὺς περιέχοντες λόγους ὃ 93
5 τε λς' ("" καὶ ὁ γ' ("" καὶ ὁ η' ("" καὶ ια' (", ὧν καὶ
τὰ συγκεφαλαιώματα ξ', ἅτινα ἡμίση ἔσται δηλονότι
τοῦ προτέρου συγκεφαλαιώματος τοῦ ρκ'. εἰ δὲ καὶ
πολλαπλασίους τῶν ἐξ ἀρχῆς ποιῶμεν καθ' ὅποιον οὖν
πολλαπλασίον εἶδος, ἢ ἐπιμορίους, ἢ ἐπιμερεῖς, οἱ γε-
10 νόμενοι πάντως τοὺς αὐτοὺς λόγους περιέξουσιν. ἴνα
δὲ τεσσάρων ἄλλων ἀριθμῶν ἐκτεθέντων κατὰ τὴν αὐτὴν
τάξιν τοῖς προτέροις ὁμοταγεῖς κατὰ συνδυασμὸν τὸν
προειρημένον τῶν ὁμοιοτάτων, ἀντὶ μὲνλλαπλασίον
γενικῶς <ὕποπολλαπλάσιοι γίνονται>, εἰδικῶς δὲ ἀντὶ
15 μὲν διπλασίων ἡμιόλιοι, ἀντὶ δὲ τριπλασίων ἐπιτρίτοι,
ἀντὶ δὲ τετραπλασίων ἐπιτετάρτοι, λαμβάνω κατὰ τὴν
αὐτὴν ἔφοδον, ἐπεὶ ἡμιολίου λόγον χρειά, ἀντὶ διπλα-
σίον τὸν πρῶτον δυνάμενον ἡμισυ παρασχεῖν, τουτέστι
τὸν δύο, ὅσπερ ἦν καὶ πρῶτος διπλάσιος ἐπὶ τῶν
20 προτέρων ἀριθμῶν, καὶ πεντάκις αὐτὸν ποιῶ, διότι
σύστημα ἔστι τὰ ε' τῶν τὸν ἡμιόλιον λόγον περιεχόν-
των τοῦ γ' καὶ β'. καὶ ἐπεὶ ἀντὶ τριπλασίου ἐπιτρί-
του λόγον χρειά, πυθμὴν δὲ ἐπιτρίτων ὁ δ' πρὸς γ'
ἔστιν, ὁμοῦ ξ', ποιῶ ταῦτα δεκάκις, γίνεται ο'. |
25 πάλιν ἐπεὶ χρειά ἐπιτετάρτου ἀντὶ τετραπλασίου, ἔστι 94
δὲ πυθμὴν ἐπιτετάρτων ε' πρὸς δ', ἧ ἔστι ὁμοῦ θ',
ἐνάκις ποιῶ τὸν ο', γίνεται χλ'. οὗτος οὖν ἔσται ὁ
συνέχων τοὺς περιεκτικὸς τῶν εἰρημένων λόγων ἀριθ-

5 η' ("" T: ν' ("" F || fort. <δ> ια' ("" || καὶ post ὧν abesse ma-
lim || 7 συγκεφαλαιώ^μ F || 14 ὕποπολλαπλάσιοι γίνονται ad-
didi: om. || 24 ο'] ο T: ν F

μούς. καὶ ἐπεὶ ἡμιολίου λόγον χρεία, διότι τοὺς πρώ-
 τους δύο ἀριθμοὺς τῶν ὑστέρων δύο ἡμιολίους εἶναι
 δεήσει, ἔστι δὲ ὁ πρῶτος λόγος ἐν τοῖς ἡμιόλιον λόγον
 περιέχουσι πυθμέσιν ὁ γ', τρεῖς ποιῶ τὸν χλ' καὶ <γί-
 νεται> ρωγ', ἃ μερίζω παρὰ τὸν ε', ὃ ἐστὶ σύστημα 5
 τῶν πυθμενικῶν ἡμιόλιον, καὶ ἴσχω πέμπτου μέρους
 τὸν <τοη'> ἀριθμόν, <δν> φημι εἶναι πρώτην συζυγίαν
 τῶν ἀναφανησομένων πρώτου καὶ δευτέρου ἀριθμοῦ,
 οἷ ἔσονται ἐν τῇ ἐκθέσει ἡμιόλιοι τῶν ὑστέρων δύο.
 πάλιν ὅτι ἐπιτρίτου λόγου χρεία, διότι τὸν πρῶτον 10
 καὶ τὸν τρίτον ἀριθμὸν συνάμφω ἐπιτρίτους χρῆ εἶναι
 δευτέρου καὶ τετάρτου, ἔστι δὲ πρόλογος ἐν ἐπιτρίτῳ
 πυθμέσιν ὁ δ', τετράκις ποιῶ τὸν χλ', γίνεται βγκ',
 ἃ μερίζω παρὰ τὸ συναμφότερον τῶν τὸν ἐπίτριτον
 λόγον περιεχόντων πυθμένων, τουτέστι τὸν ζ', καὶ 15
 95 ἴσχω μέρος ζον τὸν τξ' ἀριθμόν, ὃς γίνεται μοι | δευ-
 τέρας συζυγίας τῶν ἀναφανησομένων πρώτου καὶ τρίτου
 ἀριθμοῦ, οἷ συνάμφω ἐπίτριοι ἔσονται δευτέρου καὶ
 τετάρτου. ὁμοίως διότι ἐπιτετάρτου λόγου χρεία, ἵνα
 πρῶτος καὶ τέταρτος συνάμφω τῶν δύο μέσων ἐπι- 20
 τέταρτοι ᾖσιν, ἔστι δὲ πρόλογος ἐν ἐπιτετάρτῳ πυθ-
 μέσι <ὁ ε'>, ποιῶ πεντάκις τὸν χλ', γίνεται ρρν',
 ἃ μερίζω παρὰ τὸ συναμφότερον τῶν τὸν ἐπιτετάρτον
 λόγον περιεχόντων πυθμένων, τουτέστιν θ', καὶ ἴσχω
 μέρος θον τν', ἃ δὴ λέγω τρίτην εἶναι συζυγίαν πρῶ- 25
 του καὶ τετάρτου ἀριθμοῦ, οἷ συνάμφω ἐπιτέταρτοι

4 sq. γίνεται T: om. F: possis et γίνεται scribere pro καὶ ||
 5 ο ἐστὶ F || 6 leg. videtur πυθ. <περιεχόντων> ἡμιόλιον vel
 tale quid: cf. infra vv. 14 sq. 23 sq. || 7 τοη' et δν addidi: om.
 F: τὸν ἀριθ. τὸ τονή (sic) T, qui tamen recte interpretatur ||
 14 μερίζω T: μερίζων F || 16 ζον et 25 θον] ζ' et θ' || 22 ὁ ε'
 T: om. F || 23 τὸ συναμφ. scripsi, cl. supra v. 14: τὸν ἀμφ. ||
 24 fort. τουτέστι <τὸν> || 26 οἷ T: οἷς F

γενήσονται δευτέρου ἅμα καὶ τρίτου. ἵνα δὲ καὶ δια-
κρίνω εἰς τοὺς ζητουμένους τέσσαρας ἀριθμούς τὰς
τρεῖς συζυγίας, χρῆσθαι τῇ αὐτῇ ἐφόδῳ τοῦ Θυμαρι-
δείου ἐπανθήματος. συγκεφαλαίῳ γὰρ ἄλλιν τοὺς τῶν
5 συζυγιῶν ἀριθμούς τὸν τε τοῇ' καὶ τὸν τξ' καὶ τὸν τν',
ἐν' ᾗ μοι τὸ ἀθροισθὲν πληθὺς ρπη', καὶ ἄλλιν ἀφαιρῶ
τὸ ἐξ ἀρχῆς συγκεφαλαίωμα χλ'. καὶ ἐπειδὴ τέσσαρες
εἰσιν οἱ ζητούμενοι ὄροι, τὸ ἥμισυ τοῦ λειπομένου
ἀριθμοῦ τοῦ νη' τὰ σκθ' προσνέμω τῷ πρώτῳ ὄρῳ
10 τῶν ζητουμένων, ὃς πρὸς τοὺς λοιποὺς τρεῖς τὴν
σύγκρισιν ἔξει. ἀπὸ δὲ τοῇ', | ὅπερ ἦν τῆς πρώτης 96
συζυγίας ἀριθμός, ἂν ἀφέλῳ τὰ σκθ', λείπεται μοι ρμθ'.
τοῦτον οὖν φημι τὸν δευτέρον ἐν τῇ ἐκθέσει ἀριθμὸν
εἶναι. ἄλλιν ἐπεὶ ἡ δευτέρα συζυγία ἀριθμός ἐστίν ὁ
15 τῶν τξ', ἀφαιρῶ τὸν αὐτὸν σκθ' καὶ λείπεται μοι
ρλα', ὃν φημι εἶναι τρίτον ὄρον ἐν τῇ ἐκθέσει. ὁμοίως
ἐπεὶ τρίτης συζυγίας ἐστὶ τὰ τν', ἀφέλῳ σκθ', λείπω
ρκα' καὶ ἴσχω τὸν τέταρτον. ὁμοῦ οὖν τῶν τεσσάρων
ὄρων τάξει τούτων σκθ' ρμθ' ρλα' ρκα' ὁ μὲν πρῶτος
20 καὶ δεύτερος συνάμφω ἔσονται τρίτου τε καὶ τετάρτου
ἡμιόλιοι, πρῶτος δὲ ἅμα καὶ τρίτος δευτέρου καὶ τε-
τάρτου ἐπίτριτοι, πρῶτος δὲ ἄλλιν καὶ τέταρτος συν-
άμφω δευτέρου τε καὶ τρίτου ἐπιτέταρτοι, ὅπερ ἔδει
δεῖξαι. καὶ ταῦτα μὲν ἔξωθεν ἡμῖν εἰς ἐνδειξιν τῆς
25 τῶν ἀριθμητικῶν ἐπανθημάτων γλαφυρίας οὐκ ἀσκό-
πως παρηγολεσχέσθω.

Ἐπανιτέον δὲ ἐπὶ τὴν τῶν πολυγώνων θεωρίαν καὶ

27—p. 72, 2 Nicom. II 12 pp. 95, 13—99, 7

3 sq. Θυμαριδείου Vitelli: Θυμαριδίου || 6 ἀφαιρῶ T: ἀφαι-
ρῶν F || 9 τὰ σκθ' T: τὰς (comp.) κθ' F || 11 fort. δὲ <τῶν> τοῇ' ||
12 τὰ σκθ' T: τὰς κθ' F || 13 δεύτερον] β' F || 17 λείπεται? Vitelli

προσεκτέον πῶς καὶ καθ' ὅλων αὐτῶν τὸ διάγραμμα
 συμβαλinoι τοὺς συνεχεῖς ἀπὸ μονάδος ἀριθμούς, εἰ
 προσεκτεθείησαν κατὰ πρῶτον στίχον, γινώμονας εἶναι
 97 τοῦ συνεχοῦς αὐτοῖς τριγωνικοῦ στίχου, τοῦ δὲ παρ'
 ἓνα τοὺς παρ' ἓνα καὶ τοῦ παρὰ δύο τοὺς παρὰ δύο καὶ 5
 <τοῦ παρὰ τρεῖς τοὺς> παρὰ τρεῖς καὶ ἑξῆς ἀκολουθῶς.
 καὶ οἱ μὲν τοῦ ἑπταγώνου πάντες γινώμονες ὁμοκατάληκτοι
 ἔσονται τοῖς πρώτοις δυσὶ τῷ τε α' καὶ τῷ ε', οἱ δὲ
 τῶν ἄλλων κατ' ἄλλας καὶ ἄλλας θεωρίας, ὥσπερ ἐν τῇ
 τοῦ ἑξαγώνου ἐκθέσει πάντες οἱ τέλειοι εὐρεθήσονται. 10
 καὶ ἰδιόν τι τοῖς ἑξαγώνοις συμβεβηκὸς ἔσται τὸ καὶ
 τριγώνοις εἶναι πᾶσιν, οὐκ ἔτι μὴν τοῖς τριγώνοις πᾶσι
 τὸ καὶ ἑξαγώνοις εἶναι συμβήσεται, ἀλλ' ἢ μόνοις τοῖς
 παρ' ἓνα, τουτέστι τοῖς ἡμίσει τοῖς α' ε' ιε' κη' με',
 ἵνα καὶ ἐνταῦθα τὸ ἡμισυ τῷ δύο οἰκείως συζυγῇ. 15
 ἐπεὶ γὰρ διπλάσιος ὁ ἑξαγώνος καταστάς γωνίας τε
 καὶ πλευρᾶς τοῦ τριγώνου, διὰ τοῦτο τοὺς ἡμίσεις
 παρῆξει ἀφ' ἑαυτοῦ ὁ τριγωνικὸς στίχος ἑξαγώνους, οἱ
 δ' ἐν τῇ ἐκθέσει τῶν ἑξαγώνων τέλειοι ἅμα καὶ τρι-
 γωνοὶ εἰσιν. ἐν δὲ τῇ τοῦ πενταγώνου, ἐνθα δύο 20
 ἄρτιοι ἀνὰ μέσον τῶν δύο συζυγιῶν περισσῶν, ὁ μὲν
 ἕτερος ἀναγκαίως τῶν ἀρτίων ἀρτιοπέρισσός ἐστιν, ὁ
 δὲ λοιπὸς περισσάρτιος. καὶ πολλὰ ἄλλα παρακολου-
 θήματα γλαφυρὰ εὗροι τις ἂν συντείνων ἑαυτὸν συμ-
 98 βεβηκότα τῷ τῶν πολυγώνων διαγράμματι, οἶον ὅτι 25
 ἐπὶ βᾶθος οἱ πρῶτοι μετὰ τὰς μονάδας ὁ ἐφεξῆς
 ἀριθμὸς ἐστιν, οἱ δὲ δεύτεροι κοινῇ μὲν διαφορᾷ

1 ὅλον Vit. || τὸ om. T || 5 καὶ τοῦ π. δύο T: καὶ τοὺς π. δ. F ||
 6 τοῦ παρὰ τρεῖς τοὺς addidi: om. || 11 καὶ τὸ: ipse transposui ||
 13 ἄλλ' ἢ corr. Vit.: ἄλλ' δ || 15 τῷ scripsi: τῶν || 16 'exspectes καθ-
 ἔστηκε' Vit. || 22 ἀναγκαίως T: ἀναγκαῖος F: equidem deleverim ||
 24 συντείνων scripsi, cl. p. 90, 4: συντείνουσα F: συντείνοντα X

χρώμενοι τριάδι, τάξει δὲ οἱ ἐπιμόριοι ἀφ' ἡμιολίου
 ἀρχόμενοι, οἱ δὲ τρίτοι ἐπιμερεῖς κοινῇ μὲν ἑξάδα
 διαφορὰν ἔχοντες ὀνομαζόμενοι δὲ τάξει τινὶ ἄλλῃ
 πρὸς ἀλλήλους· ἐπιτριμερεῖς μὲν γάρ, ἀλλὰ πέμπτα
 5 τὰ μέρη ἐπὶ τοῦ πρώτου, ἐπὶ δὲ τοῦ ἑξῆς ὄγδοα, εἴτα
 ἐνδέκατα, εἴτα τεσσαρεσκαιδέκατα, ἑξῆς ἀκολούθως, ὀνο-
 μαζομένων τῶν μορίων ἀεὶ κατὰ τὸ τοῦ ὑπολόγου
 ἡμισυ καὶ τῇ συζυγίᾳ τῆς ἐπιμερότητος. ἐμφανέστερον
 δὲ εὐρίσκεται ὁ ἐν τῷ διαγνώμῃ ἐκαστος μὲν τε-
 10 τράγωνος σύστημα ὦν τοῦ ὑπὲρ αὐτοῦ τριγώνου καὶ
 τοῦ πρὸ ἐκείνου ὁμοειδοῦς, ἅπας δὲ πεντάγωνος τοῦ
 κατ' αὐτὸν ἐπὶ βάθους τριγώνου | καὶ δις τοῦ πρὸ 99
 ἐκείνου, καὶ πᾶς ἑξάγωνος τοῦ κατ' αὐτὸν ἐπὶ βάθους
 τριγώνου καὶ τρις τοῦ πρὸ ἐκείνου, καὶ ἐπτάγωνος
 15 ὁμοίως τοῦ κατ' αὐτὸν καὶ τετράκι τοῦ πρὸ ἐκείνου,
 καὶ ἀεὶ τὸ αὐτὸ συμβήσεται κατὰ πρόσθεσιν μονάδος
 τῆς ποσότητος παραυξομένης. πάλιν ὁ δεύτερος τε-
 τράγωνος ὁ θ' σύστημά ἐστι τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν τριγώνου
 τοῦ ἑξ καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου γ', ὡς εἴρηται. ὁ δ' ὑπὸ
 20 τοῦτον πεντάγωνος ἰβ' σύστημά ἐστι τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν
 τετραγώνου τοῦ θ' καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου τετραγώνου
 τοῦ δ', παρὰ τὸν ε', διαγωνίου κειμένου αὐτῷ ἐνὸς
 τριγώνου. ὁ δ' ὑπὸ τοῦτον ἑξάγωνος ὁ ιε' σύστημά
 ἐστι τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν πενταγώνου τοῦ ἰβ' καὶ τοῦ πρὸ
 25 ἐκείνου ε', παρὰ δις τὸν αὐτὸν τρίγωνον τὸ πρῶτον α'.
 ὁ δ' ὑπ' αὐτὸν ἐπτάγωνος ὁ ιη' ἐκ τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν
 ἑξαγώνου τοῦ ιε' καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου τοῦ ε', παρὰ
 τρις τὸν αὐτὸν τρίγωνον τὸ α'. οἱ γὰρ ἐνεργεῖα

1 οἱ abesse malim || 14 τοῦ T: τοὺς F || 20 τοῦτον T: τοῦ-
 των F || 22 τὸν ε' corrupt.: exspectes τὸν πρῶτον τρίγωνον τὸ
 α' || 28 τρις scripsi: τρεῖς

πρωτοι πολύγωνοι οί μετὰ τὰς δυνάμει μονάδας τε-
 ταγμένοι παρ' οὐδὲν ἦσαν, ἀλλὰ πως ἕκαστος ἐκ τοῦ
 ὑπὲρ αὐτὸν καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου. πάλιν δὲ ἐξ ἄλλης
 ἀρχῆς ὁ ις' τετραγώνος κατὰ τὸν τέταρτον ἐπὶ πλάτος
 στίχον τεταγμένος σύστημα ἔστι τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν τρι- 5
 100 γώνου τοῦ ι' καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου ε' ὁμοίως παρ'
 οὐδέν. ὁ δ' ὑπ' αὐτὸν πεντάγωνος ὁ κβ' σύστημα
 τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν τετραγώνου τοῦ ις' καὶ τοῦ πρὸ
 ἐκείνου τοῦ θ', παρὰ τὸν ἐνεργείᾳ πρωτον τρίγωνον
 τὸν γ', διαγώνιον ὄντα πρὸς αὐτόν. ὁ δ' ὑπ' αὐτὸν 10
 ἑξάγωνος ὁ κη' συνέστηκεν ἐκ τε τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν κβ'
 πενταγώνου καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου ιβ', παρὰ δις τὸν
 αὐτὸν τρίγωνον τὸν γ'. ὁ δ' ὑπ' αὐτὸν ἐπτάγωνος
 ὁ λδ' σύστημα ἔστι τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν ἑξαγώνου τοῦ κη'
 καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου ιε', παρὰ τρις [καὶ] τὸν αὐτὸν 15
 τρίγωνον τὸν γ'. καὶ ἐξῆς ὁμοίως τὸ αὐτὸ συμβήσεται
 συμπροκοπτόντων τοῖς ἐξῆς ἐπὶ τὸ πλάτος λαμβανο-
 μένοις πολυγώνοις καὶ τῶν γνωμονικῶν τριγώνων.
 ὁ μὲν γὰρ ἐφεξῆς εἰς τὰ ἔπος στίχος τῶν πολυγώνων,
 οὗ ἄρχει ὁ ιε' τρίγωνος, διεκταθήσεται ὁμοίως τοῖς 20
 προειρημένοις κατὰ τὸν ι' τρίγωνον· ὁ δὲ μετ' αὐτόν,
 οὗ ἀρχὴ κα', κατὰ τὸν ιε'. καὶ αἱ ὁμοίως διεκταθή-
 σεται ἢ προκοπὴ τῶν πολυγώνων καὶ τῶν εἰδοποι-
 ούντων αὐτοὺς τριγώνων, ὥστε καθολικὸν ἐπ' αὐτῶν
 εἶναι θεώρημα τοῦτο· ἕκαστος γὰρ πολύγωνος σύστημα 25
 101 ἔστι τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν μονάδι μι|κρωννυμωτέρου καὶ τρι-
 γώνου τοῦ ἐνὶ βαθμῷ ὑποβεβιβασμένου. καὶ τὰ μὲν

1 δυν. <πολυγώνους> μον.? || 8 αὐτὸν scripsi: αὐτὸν ||
 13 τὸν scripsi: τὸ || 14 κη' T: κγ' F || 15 [καὶ] om. T || 18 πο-
 λυγόνους F || 19 εἰς τὸ ἔπος corrupt.: fort. εἰς ἐπίπεδον || 20 τρι-
 γωνος T: τρίγωνον F || διεκταθήσεται scripsi: δ' ἐκτεθήσεται

τοῖς ἐπιπέδοις ἀριθμοῖς συμβαίνοντα ὡς ἐν ἐπιδρομῇ
ἐπὶ τοσοῦτον ἡμῖν δεδείχθω.

Ἐπεὶ δὲ καὶ περὶ ἑτερομηκῶν λέγειν καιρός, διότι 102
τῆς τῶν ἐπιπέδων ιδιότητος εἰσι καὶ αὐτοί, ἄξιον
5 θαυμάσαι τῶν περὶ Πυθαγόραν τὴν περὶ τὰ μαθήματα
σπουδὴν τε καὶ ἀκρίβειαν· κατιδόντες γὰρ οἱ σοφώ-
τατοι πάντας τοὺς ἐν ἀριθμῷ λόγους ποιικιλωτάτους
ὄντας καὶ ἀπείρους τὸ πλῆθος ἀπὸ μονάδος ἅπαντας,
ὥσπερ ἀπὸ κοινῆς τινος ῥίζης, φουμένους καὶ εἰς τὸ
10 ἐνεργεῖα ἀπὸ δυνάμεως μεθισταμένους ἀρτίους τε καὶ
περισσοὺς καὶ καθ' ἑκάτερον τοὺς εἰδικοὺς αὐτῶν τε-
λείους τε καὶ τοὺς ἐναντίους, ἔτι μὴν καὶ τὰς δέκα
σχέσεις ἀπ' αὐτῆς πλασσομένης, πολυγώνους τε καὶ
ἐπιπέδους ἀπὸ τριγώνου μέχρις ἀπείρου, ἔτι μὴν καὶ
15 στερεοῦς, ὡς ἑξῆς δειχθήσεται, κατὰ πᾶν εἶδος στε-
ρεοῦ, σφαιρικοὺς λέγω καὶ κυβικοὺς καὶ πυραμιδικούς,
πλευρικοὺς τε καὶ διαμετρικοὺς, καὶ ἅπλως ἅπαντα
ὅσα συμβέβηκε τοῖς ἀριθμοῖς προσεμφαινόμενα τῇ μο-
νάδι | ἐκείνην τε καὶ ἀπ' ἐκείνης διατρανούμενα δὲ 103
20 μόνον λόγον τὸν ἑτερομηκικὸν ἐν ἀπάσῃ τῇ θεωρίᾳ
τῇ ἀριθμητικῇ κατὰ μηδὲν αὐτῇ κοινωνοῦντα μήτε ἐν
τῷ μεταλαμβάνειν μήτε ἐν τῷ μεταδιδόναι, ἀλλ' ὥσπερ
ἀντίξουν αὐτῇ καὶ ἑτερογενῇ ἐπίτηδες ὑπ' αὐτῆς τῆς
φύσεως ἀναδειχθέντα πως. κατὰ τὴν τῶν ἀρχῶν τού-
25 των ἐναντιότητά τῶν ὄντων ἀπάντων συνισταμένων,
ὡς ἑξῆς ἐπιδειχθήσεται, ἡ τῆς ἀρμονίας οὐσία χώραν

24—p. 93, 7 cf. Nicom. II 17—20 pp. 108, 8—119, 18 || 24
—p. 73, 3 Nicom. II 19 pp. 114, 23 sqq.: Theon. p. 12, 10 sqq.

19 sq. <διατρανοῦντα καὶ> διατρανούμενα, μόνον δὲ? at
suspensa oratio multo plura excidisse testatur || 23 ἀντίξουν
αὐτῇ scripsi: ἀντίξουν (ἀντίξουν T) αὐτῇ || 24 ἀναδειχθέντα
scripsi: ἀναδειχθέντας

ἀναγκαίως ἔχει, εἰ γε ὁ συναρμογὰ τίς ἐστι καὶ ἔν-
 σις τῶν διχοφωνούντων καὶ τῇ φύσει πολεμίων
 ἁρμονία' κατὰ τοὺς Πυθαγορείους, καὶ ἄλλως ἵνα τὰ
 καθόλου κἀνταῦθα διαφυλάττηται τὸ 'μηδὲν εἶναι ἐν
 τοῖς οὗσιν οὐδ' τὸ ἐναντίον οὐκ ἔστιν'. εὐθύς οὖν 5
 καὶ ἐξ αὐτοῦ τοῦ ὀνόματος τῆς ἑτερότητας τὴν ἐναντιότητα
 συνιδεῖν ἔστι· ταῦτόν γάρ ἐναντία. ἡ δὲ ταυτότης καὶ
 ἐνότης περὶ τὴν τῆς μονάδος φύσιν φαντάζεται, ὅπως
 καὶ μονάδα ἔφαμεν αὐτὴν κεκληῖσθαι διὰ τὸ μονὴν καὶ
 στάσιν ἔχειν αὐτῆς τὸν λόγον, εἴτε καθ' ἑαυτὴν ἐξε- 10
 τάξοιτο, εἴτε καὶ σὺν ἄλλῳ ὡτινιοῦν εἴτε ἀριθμῷ εἴτε
 104 ὄγκῳ εἴτε μεγέθει πλησιάζοι καὶ ἀνακρίναιτο, | στάσιν
 αὐτῇ καὶ ταυτότητα παρέχει· ἅπαξ γὰρ τὰ ἑκατὸν ρ',
 καὶ ἅπαξ τὸ τρίγωνον τρίγωνον, καὶ ἅπαξ ὁ ἄνθρωπος
 ἄνθρωπος, καὶ ἐπὶ πάντων ὁμοίως. καὶ μὴν καὶ ὅτι 15
 τῶν περισσῶν εἰδοποιὸς ἐφάνη οὕσα ἡ μονὰς ἰδίως,
 γινώμονες δὲ τετραγώνων ἐφάνησαν ὄντες οἱ περισσοί,
 ταυτότητα δὲ καὶ ἰσότητα ἐνείδομεν τοῖς τετραγώνοις
 ὑπάρχουσιν, εὐλόγως ἂν ἡ ταυτότης ἀπὸ μονάδος καὶ
 διὰ μονάδα τοῖς ἀλόγοις συμβαίνειν λέγοιτο. εἰ δὲ ἡ 20
 ταυτότης κατὰ μονάδα, ἡ ἑτερότης κατὰ τὴν ἐναντίαν
 δύναμιν συμβήσεται τοῖς οὗσιν· πάλιν γὰρ αὕτη φανη-
 σεται ἰδίως τοὺς ἑτερομήκεις εἰδοποιούσα καὶ μηδὲν
 τῆς μονάδος εἰς τὴν πλάσιν αὐτῶν δεομένη, ἀλλ'
 εὐθύς ἑτερότητα καὶ παρατροπὴν τῆς διὰ μονάδα 25
 ταυτότητος κατὰ τὰς πλευρὰς ἀπογεννώσα. παρὰ μο-

8 sq. cf. supra p. 11, 23 sq.: Theon. p. 18, 8. 19, 7 sq.

1 sq. συναρμογή, διχοφωνούντων et τῶν φύσει Aστ || 3 ἁρ-
 μονία F || ἵνα] 'i. ἑάν' Vit. || 8 sq. τὸ καθ. T || 7 ταῦτόν γάρ ἐναν-
 τία delevorim: ταύτ. γ. <ἕτερα καὶ> ἐναντ. Vit. || 10 λόγον· εἴτε
 <γὰρ αὐτῇ> καθ' ἑαυτ.; || 11 ὡτινιοῦν T: τιπὶ οὖν F || 12 ἀνακρί-
 ναιτο Vit.: ἀνακρίναιτο || 20 λόγοις T: ὁλοῖς vel ἄλλοις Vit. || 22 αὐτῇ
 i. e. ἡ δύνας (cf. schol.): legendum fort. supra δύνανιν <τὴν δυνάδα>

νάδα γὰρ ἴσας τὰς πλευρὰς παντὸς ἑτερομήκους ἀπο-
 φαίνει, διότι καὶ αὕτη παρὰ μονάδα ἴση ἐστὶ τῇ μο-
 νάδι, καὶ πρώτη ἀνισότητος αἰτία γενήσεται καὶ μεί-
 ζονος καὶ ἐλάττονος ἐμφαντική. καὶ ἡ συνήθεια τὸ
 5 ἕτερον ἐπὶ δυοῖν λέγει· ὅθεν καὶ οἱ γεννῶντες τὸν
 ἑτερομήκη δύο τέ εἰσιν ἀριθμοὶ καὶ μονάδι ἀλλήλων
 διαφέροντες. ἐκ ταύτου, ὃ δὴ καὶ ἴσον καὶ ὅμοιον,
 ἐξ ἑτέρου, ὃ δὴ καὶ ἄνισον | καὶ ἀνόμοιον ἐστίν, ὥσαν- 105
 εἰ ἐκ δυοῦ στοιχείων πάντα διαφερόντων, γίνεσθαι
 10 ἔδοξε τοῖς ἀπὸ Πυθαγόρου πρώτιστα μὲν τὰ ἐν ἀριθ-
 μοῖς συμπτώματα διὰ τὴν τῆς δυνάδος πρὸς μονάδα
 ἐναντιότητα, κατὰ δὲ τὴν τούτων ἤδη μετουσίαν καὶ
 ἀφομοίωσιν καὶ τὰ ἐν κόσμῳ πάντα· τὰ μὲν γὰρ ἄλλα
 πάντα τὸν ἀριθμὸν φαίνεται μιμούμενα, ὃ δὲ ἀριθμὸς
 15 παρ' ἑαυτοῦ ἀρχὰς μονάδα καὶ δυάδα. ὥς οὖν ἀπὸ
 πάντων τῶν τέσσαρας πλευρὰς τε καὶ γωνίας ἔχοντων
 σχημάτων συστείλαντες τὸ ὄνομα τετραγώνου ἐκαλέ-
 σαμεν τὸν πάσας πλευρὰς τε καὶ γωνίας ἴσας ἔχοντα,
 οὕτως καὶ ἑτερομήκη καλέσομεν ἀπὸ πάντων τῶν τῆς
 20 ἑτερότητος εἰδῶν κατὰ τὰς πλευρὰς τὸν ἐγγυτάτω τῆς
 ἑτερότητος τὴν παρατροπὴν ἐμφήναντα, τουτέστι τὸν
 παρὰ μονάδα τὸ ἕτερον ἐν τοῖς μήκεσιν ἐσχηκότα,
 ἀντιδιασταλμένως λεγόμενον τῷ αὐτομήκει. ὅπερ πάλιν
 οὐ συνιδὼν ὁ Εὐκλείδης συνέχευε κάπλ τούτῳ τὴν τῆς
 25 θεωρίας ἐξαλλαγὴν καὶ ποικιλίαν, οἰηθεὶς ἑτερομήκη
 εἶναι τὸν ἀπλῶς ὑπὸ διαφόρων δύο ἀριθμῶν πολλα-
 πλασιασθέντων γινόμενον καὶ | μὴ διακρινόμενος αὐτοῦ 106
 <τὸν> προμήκη, ὅπερ εἰ συγχωρήσῃ τις αὐτῷ, συμ-
 βήσεται τὰ ἐναντία ἀσυνύπαρκτα φύσει ὄντα ἅμα καὶ

2 αὐτή? || 27 sq. αὐτοῦ <τὸν> em. Heiberg (Studien p. 201):
 αὐτὸν

περὶ τὸ αὐτὸ εὐρίσκεισθαι· τὸν αὐτὸν γὰρ ἀριθμὸν τετραγ-
 γωνον ἀλλὰ καὶ ἑτερομήκη ἀποφαίνει ὁ ἐκείνου λόγος,
 οἷον τὸν λς' καὶ τὸν ις' καὶ ἑτέρους πολλοὺς, ὅπερ ἴσον
 ἂν εἴη τῷ τὸν περισσὸν ἀριθμὸν ταῦτον εἶναι τῷ ἀρτίῳ.
 εἰ δέ γε ἐκείνοι ἀπ' αὐτῆς τῆς φύσεως καὶ οὐχ ἡμῶν 5
 θεμένων εἰς παρ' ἓνα διευτακτοῦνται καὶ οὐκ ἂν ποτε
 συγγυθίζεν, οὕτως τετραγῶνοι καὶ ἑτερομήκεις φυσικώ-
 τωτατοι καὶ αὐτοὶ εὐταξίᾳ χρῆσονται ὥς ἂν ἀπ' ἐκεί-
 νων τὴν πλάσιν ἔχοντες καὶ διακόσμησιν, ἡγουμένης
 καὶ ἀρχούσης τῶν μὲν περισσῶν μονάδος, δυάδος δὲ 10
 τῶν ἀρτίων· ἐκ μὲν γὰρ τῶν α' γ' ε' ζ' θ' ια' ιγ'
 ιε' ις' ιδ' καὶ ἐφοσονοῦν συντιθεμένων, γίνονται
 τετραγῶνοι οἱ α' δ' θ' ις' κε' λς' μδ' ξδ' πα' ρ'·
 ἐκ δὲ τῶν β' δ' ς' η' ι' ιβ' ιδ' ις' ιη' κ' ἑτερομή-
 κεις οἱ β' ς' ιβ' κ' λ' μβ' νς' οβ' ρ' ρι'. καὶ οἱ 15
 μὲν ἰσάκεις ἴσοι πλευρὰς ἔξουσιν τοὺς ἀπὸ μονάδος
 ἐφεξῆς ἀριθμούς, οἱ δὲ ἀνισάκεις ἄνισοι ἔγγιστα, τουτ-
 ἐστι παρὰ μονάδα τοὺς ἀπὸ μονάδος ἐφεξῆς, σύνδνο,
 107 κατὰ τὸν συνημμένον τρόπον ἐκλεγομένους, | ἵνα καὶ
 αἱ πλευραὶ μονάδι ἀλλήλων διαφέρωσιν. ἐν μὲν οὖν 10
 τῇ τῶν τετραγώνων γενέσει ἡ μονὰς τὴν αἰτίαν ἀπο-
 φέρεται τῆς συστάσεως· ἐν τε γὰρ τῇ τῶν γνωμόνων
 περιθέσει αὕτη ἐστὶν ἡ προϋφισταμένη, ἄνευ δὲ αὐτῆς
 καθ' αὐτοὺς τῶν περισσῶν ἡ ἐπισύνθεσις οὐκ ἂν
 γεννήσειε τετραγώνους, ἐν τε τῇ κατὰ τὸν λεγόμενον 15
 δίσκον ἐπισωρεία τῶν ἐφεξῆς ἀριθμῶν παρέχει ἐαυ-
 τὴν ἡ μονὰς ὑσπληγὰ τε καὶ νύσσαν καθ' ἐκάστην

26 sqq. Theol. Arithm. p. 9, 22 sq. (cf. Nesselm. op. c. p. 237 sq.)

2 ἀλλὰ] ἔμα Vit. || 7 sq. φυσικωτάτη? || 18 ξδ' T: ξα' F || 14 κ'
 T: κε' F || 15 κ' λ' T: κα' F || νς' T: μς' F || 17 <τοῦς> ἔγγ.? || 18 σύν-
 δυο scripti: σύν δύο || 24 fort. τῶν περισσῶν καθ' αὐτούς: cf. 82, 25

εἶδος, τὸ δὲ φθεῖρεσθαι καὶ μὴ εἶναι ἀλλὰ ἀοριστεῖν 110
 παρὰ τὴν ὕλην· εἶδους γὰρ καὶ μορφῆς στερόμενον
 τὸ τόδε τι ὕλη ἂν εἴη ἀόριστος καὶ ἄποσος καὶ ἄποιος,
 διὰ τὴν τῆς δυνάδος ἀοριστίαν καὶ ἀνισότητα. διὰ
 5 τοῦτο ἰδίως τῶν ἐτερομηκῶν εἰδοποιὸς ἡ δυνὰς ἐφάνη
 οὕσα καὶ τῆς ἰδίας δυνάμεως αὐτοῖς κατὰ τὰς πλευρὰς
 μεταδιδοῦσα, τουτέστι τῆς ἀνισότητος· δύο γὰρ τὸ
 ἄνισον, ὑπεροχὴ καὶ ἑλλειψις· ἡ δὲ μονὰς τῶν τετρα-
 γώνων, διόπερ καὶ ἰσάκεις ἴσοι· ἀρχὴ γὰρ τῶν ἴσων
 10 τὸ ἔν καὶ ἡ μονὰς, εἴ γε τὸ ἴσον ἔν πρὸς ἔν ἐστι,
 καὶ τὰ ἴσα καθ' ἓνα λόγον ἐστὶν ἴσα. δῆλον οὖν ὅτι
 ἀναλόγως ἐξ εἶδους καὶ ὕλης τὰ ἐν κόσμῳ πάντα
 συνέστη καὶ γίνεται, ὥς ἐκ μονάδος καὶ δυνάδος τὰ
 ἐν ἀριθμῷ συμπτώματα πάντα. πρῶτως μὲν γὰρ
 15 εἰδοποιὸς ἑκατέρω ἡ ἀρχὴ τῶν δύο μηκῶν τοῦ ἀριθ-
 μοῦ, ἀρτίου λέγω καὶ περισσοῦ, δευτέρως δὲ ἡ μὲν
 τετραγώνων ἡ δὲ ἐτερομηκῶν, καὶ οὐκ ἐπαλλάττουσιν
 αἱ δυνάμεις αὐτῶν, ἀλλ' ἐναντιώταται οὕσαι κατὰ τὸν
 ἰδιον λόγον ἑκατέρω διατίθησι τὰ μετέχοντα αὐτῶν·
 20 ὥς γὰρ τὸ θερμὸν θερμαίνειν πέφυκε τὰ πλησιά- 111
 ζοντα καὶ τὸ ψυχρὸν ψύχειν καὶ τὸ ὑγρὸν ὑγραίνειν,
 οὕτως καὶ αἱ τῶν ὄντων ἀρχαὶ ἑμικτοὶ τῶν ἄλλων
 δυνάμεων οὕσαι πάντα τὰ μεταλαμβάνοντα αὐτῶν
 κατὰ τὰς οἰκείας δυνάμεις ἑνθιμίζουσι. πέφυκε δὲ τὸ
 25 μὲν ἔν καὶ ἡ μονὰς ὀρίξειν καὶ περαινέειν καὶ μορ-
 φοῦν καὶ ἰσάζειν καὶ σφάζειν καὶ ὀλως ἐνοποιεῖν, ἡ δὲ
 δυνὰς μερίζειν καὶ διχάζειν καὶ φθείρειν καὶ ὀλως
 ἀορισταίνειν, διόπερ ἐν τῇ εἰρημένῃ γενέσκει τῶν ἐτε-
 ρομηκῶν εἰς τὴν αὐτῆς δυνάδος σύστασιν ἡ μονὰς οὐκ-

1 μὴ <ἔν> εἶναι? Festa || 17 ἐπαλλάττουσιν T: ἐπελάτ-
 τουσ F || 26 εἰδοποιεῖν probabiliter T in adn.

ἐτι ἑαυτὴν παρῆξει, ἀλλ' αὐτὴ καθ' αὐτὴν ἢ δυάς
 ὥς ἂν ἀρχὴ οὖσα καὶ αὐτὴ εὐθύς ἑτερομηκῶν ἐστι
 πυθμῆν. διότι δὲ ἐξ ἀρχῆς οὐκ ἂν εἴη, φησὶν ὁ Πλά-
 των, οὐκ ἂν ἔτι ἀρχὴ εἴη. εὐρίσκεται δὲ ἀναλόγως
 καὶ ἐν ταῖς κοσμικαῖς ἀρχαῖς ὁ δημιουργὸς θεὸς μὴ 5
 ὦν τῆς ὕλης γεννητικός, ἀλλὰ καὶ αὐτὴν αἰδίων παρα-
 λαβὼν, εἶδεσι καὶ λόγοις τοῖς κατ' ἀριθμὸν διαπλάτ-
 των καὶ κοσμοποιῶν. εἰς δέ γε τὰς τῶν λοιπῶν
 ἑτερομηκῶν συστάσεις κατὰ μόνην τὴν πρόοδον, ὥς
 ἔφαμεν, ἐπιδώσει αὐτὴν ἢ μονάς, οὐκέτι δὲ καὶ εἰς 10
 112 τὴν ἐπάνοδον, οἷον οὕτως ἐκ τοῦ ἐν καὶ δύο | καὶ
 τρία ὁ ε' γίνεται ἑτερομήκης συνεχῆς ὦν τῇ δυάδι
 καὶ πλευρὰς ἔχων δυάδα καὶ τριάδα, καίπερ καμπτή-
 ρων ἀμφοτέροι λόγον ἔχουσαι. ἐν μὲν γὰρ τοῖς τετρα-
 γώνοις διὰ τὴν ταυτότητα καὶ ἰσότητα τῶν πλευρῶν 15
 ἓνα καμπτήρα εἶναι συνέβαινε, ὃς δὴ πλευρικός ἦν
 καθ' ἕκαστον τετραγώνον ἀριθμός· ἐνταῦθα δὲ ἐπὶ
 τῶν ἑτερομηκῶν, ὅτι διαφόρους καὶ ἀνίσους εἶναι δεῖ
 τὰς πλευράς, δύο καμπτήρων ἐδέησε, κατ' ἐπάνοδον
 δ' ἐπισυνθεῖναι κωλυόμεθα ἀριθμὸν ὑπὸ τοῦ ε', ἐπεὶ- 20
 περ ὑπὸκειται ἢ μονὰς ἀνεπίδεκτος οὖσα τῆς ἐπανό-
 δου καὶ ἀναλύσεως· ἢ δὲ δυὰς οὐδὲν ἔλαττον τῆς
 τριάδος καμπτήρ ὑπάρχει, ἀλλ' ἰσοκρατῶς ἀμφοτέροι
 πλευρικοί εἰσιν ἀριθμοὶ τοῦ ε' ἑτερομήκους ἐκ τοῦ δις
 τρία <ῆ> ἐκ τοῦ τρις β' ποιοῦντες αὐτόν. ἅπαξ δὲ 25
 χρὴ κατὰ μόνην τὴν πρόοδον ἐκ πάντων ἑτερομηκῶν
 τοὺς καμπτήρας λαμβάνεσθαι, ὥς καὶ ἐπὶ τῶν τετρα-

3 sq. Πλάτων] v. Index Nominum

10 αὐτὴν scripsi: αὐτήν || 11 sqq. cf. Nesselm. op. c. p. 238 ||
 20 ε'] leg. β' || 25 ῆ addidi: om. F: καὶ T || 26 fort. ἐπὶ πάντων

γώνων ἐποιοῦμεν. πάλιν ἐκ τῶν α' β' γ' δ' καὶ ἐξ
 ὑποστροφῆς μόνου τοῦ β' ὁ ιβ' τρίτος ἑτερομήκης γί-
 νεται, οὗ πλευραὶ δύο καμπτήρες ὅ τε | γ' καὶ δ' 11:
 δ', ιβ' τετράκι γ' ἀποτελεῖται. καὶ μὴν ἐκ τοῦ α' β'
 5 γ' δ' ε' καὶ ἐξ ὑποστροφῆς γ' β' ὁ ἐξῆς εὐτακτος κ'
 γίνεται, πλευρὰς ἔχων καὶ αὐτὸς τοὺς δύο καμπτήρας,
 καὶ ἐκ τοῦ τετράκι πέντε ἢ πεντάκι τέσσαρα γεννώμε-
 νος, καὶ τοῦτο μέχρι παντὸς συμβήσεται κατὰ τὴν αὐτὴν
 ἑφοδον. ἔσται οὖν καὶ τοῖς ἑτερομήκεσι ποικίλη ἢ
 10 γένεσις, καθὰ καὶ τοῖς τετραγώνοις, καὶ κατὰ σύνθεσιν
 καὶ κατ' ἔγκρασιν καὶ κατὰ τὸν εἰρημένον διάυλον.
 κατὰ μὲν ἔγκρασιν, ὥς ἐγίνοντο ἐκεῖνοι ἐκ τοῦ ἁπαξ
 α' καὶ δις β' καὶ τρις γ' καὶ τετράκι δ' καὶ ἐφοσον-
 οῦν, οὕτως οἱ ἑτερομήκεις γενήσονται ἐκ τοῦ ἁπαξ
 15 β' καὶ δις γ' καὶ τρις δ' καὶ τετράκι ε' καὶ ἐφεξῆς,
 κατὰ συνδυασμὸν ἐγκριναμένων δύο ἀριθμῶν μονάδι
 ἀλλήλων διαφερόντων. κατὰ δὲ σύνθεσιν, ὥς ἐκεῖνοι
 ἦσαν πρῶτον εἰς περισσὸς εἶτα δύο εἶτα τρεῖς εἶτα
 τέσσαρες καὶ ἀεὶ ὁμοίως ***, οὐκέτι κατὰ συνδυασμὸν
 20 ἀλλὰ κατὰ πρόσθεσιν τὴν ἐπὶ τοῖς ἐξ ἀρχῆς. περὶ δὲ
 τῆς κατὰ τὸν λεγόμενον διάυλον αὐτῶν γενέσεως μι-
 κροῦ πρόσθεν εἰρηται. λέγεται δὲ κατ' ἔγκρασιν ἢ
 εἰρημένην πλάσις ἐκατέρου εἶδους, ὅτι ὁ | γενόμενος 11:
 τοὺς γινώμας εἰλικρινεῖς ἀποδοῦναι οὐκέτι ἔχει διὰ
 25 τὴν σύμφωθαρσιν, ἀλλ' ἐν ταῖς διακρίσεσι συμφαίνον-
 ται ἀλλήλοισι, οἷον φέρ' εἰπεῖν ὁ ε' ἐκ τοῦ δις τρεῖς

4 ιβ' — ἀποτελ.] scrib. ιβ', <δς ἐκ τοῦ τρις δ' ἢ> τετρ. γ'
 ἀποτελεῖται vel tale quid || 19 lacunam signavi post ὁμοίως
 explendam <οὕτως καὶ οἱ ἑτερομήκεις ἔσονται πρῶτον εἰς ἑρ-
 τιος εἶτα δύο εἶτα τρεῖς εἶτα τέσσαρες καὶ ἀεὶ ὁμοίως> || 20
 πρόσθεσιν T: πρόσθεσιν F || 25 sq. legendum videtur συνεμφαί-
 νονται: cf. infra p. 81, 5

ὧν οὐ λύεται εἰς τὸν δύο καὶ τρία, ἀλλ' ἡ σύμφθορ-
 σις πλέον τι τῆς ποσότητος τῶν γνωμόνων ἀπετέλεσε.
 τοσαυτάκις γὰρ ἐστὶ θάτερος τῶν γνωμόνων ἐν τῷ
 γεννωμένῳ, ὅσοσπερ ὁ σύζυγος αὐτοῦ ἐστὶ, καὶ διὰ
 τοῦτο συνεμφαίνεσθαι ἀλλήλοις εἴρηται, καθὰ καὶ 5
 ἐπὶ τῶν ἐγκριναμένων ὕγρων συμβαίνει χυλῶν τε καὶ
 χυτῶν καὶ τηκτῶν καὶ τῶν ὁμοίων· οὐ γὰρ ἐστὶν εἰς
 τὰ ἐξ ἀρχῆς τὴν διάκρισιν γενέσθαι διὰ τὸ συνεφθάρ-
 θαι καὶ συνεμφαίνεσθαι τὰς ποιότητας. κατὰ δὲ παρὰ-
 θεσιν καὶ σύνθεσιν εἴρηται ἡ ἑτέρα πλάσις, ὅτι δυνα- 10
 τὸν λύεσθαι τοὺς ἀποτελουμένους εἰς τοὺς ἐξ ὧν
 συνετέθησαν, οἷον τὸν ε' ἐκ τοῦ β' καὶ δ' συγκείμε-
 νον δυνατὸν διελεῖν εἰς τοὺς αὐτούς, ὥστε καὶ πᾶν
 πλῆθος κατὰ σωρείαν ἢ κατὰ συναγελασμὸν συγκεί-
 μενον εἰς ἐνιαῖα διακρίναι. μόνη δὲ ἀπὸ πάντων 15
 ἀριθμῶν ἡ δυάς, ὡς ἔμπροσθεν ἐμάθομεν, τὸ κατ'
 ἔγκρασιν τῷ κατὰ σύνθεσιν ἴσον ἀποτελεῖ, τῶν μετ'
 αὐτὴν ἀριθμῶν πλέον τὸ κατὰ σύγκρασιν τοῦ κατὰ |
 115 σύνθεσιν ποιούντων, τῆς δὲ πρὸ αὐτῆς μονάδος ἀνά-
 παλιν ἔλαττον· διόπερ αὐτὴν ἴσην καὶ δικαίαν οἱ 20
 ἀπὸ Πυθαγόρου ἐκ τοῦ συμβαίνοντος ἐκάλουν, καὶ ἐκ
 τοῦ τοιοῦδε τὸ σπερματικὸν αὐτῆς καὶ ἀρχαιδὲς γνω-
 ρίζεται· ὥς γὰρ ἡ μονὰς *** καὶ σπερματικῶς ἀδιακρίτους
 τοὺς ἐν ἀριθμῷ λόγους περιέχει, οὕτω καὶ ἡ δυάς
 συγκεχυμένον καὶ ἀδιάφορον μόνον περιέξει τὸ τῆς 25
 ἐγκράσεως καὶ τὸ τῆς παραθέσεως ἰδίωμα, ὅπερ οὐδὲ

20 [σην] cf. Theol. Arithm. p. 10, 10 Ast

4 conicias γενομένων || 14 ἢ καὶ κατὰ F, at ead. m. delevit
 καὶ || 20 ἴσην T: ἴσον F || 23 post μονὰς lacuna in F quinque
 fere litterarum explenda fortasse <ἀρχαιδῶς>

τῇ μονάδι ὑπάρξει, ἀλλ' ἔσται δυνάδης ἰδιον. καὶ ἐν τοῖς φυσικοῖς δ' ἂν εὐροιμεν τὰ σπέρματα πάντα τοὺς λόγους τῶν ἀποτελεσθησομένων ἐξ αὐτῶν ἀδιακρίτους καὶ συγκεχυμένους ἔχοντα, ὥς ἂν δυνάμει ὄντα ἐκεῖνα
 5 ἃ ἐξ αὐτῶν γενήσεται. πάλιν οὖν ἐξ ἄλλης ἀρχῆς ἐπεὶ οἱ μὲν τετράγωνοι δυνάμεις εἰσὶν ἰδίῳ τινῶν μήκει αὐξηθέντων ἀριθμῶν, ἑτερομήκεις δὲ οὐκ ἰδίῳ ἀλλ' ἑτέρῳ, οὐκ ἀπεικότως ἑτερομήκεις ἐκλήθησαν, οὐ κατὰ ἀντιδιαστολὴν τοὺς τετραγώνους οὐκ ἦν ἀπρεπὲς
 10 ἰδιομήκεις καλεῖν. οἱ δὲ παλαιοὶ ταυτοῦς τε καὶ ὁμοίους αὐτοὺς ἐκάλουν διὰ τὴν περὶ τὰς πλευρὰς τε καὶ γωνίας ὁμοιότητα καὶ ἰσότητα, ἀνομοίους δὲ ἐκ τοῦ ἐναντίου καὶ θατέρους τοὺς ἑτερομήκεις. ἐν
 15 περισσοὶ καὶ ἄρτιοι γενήσονται, ὅτι οἱ τοιοῦτοὶ αὐτοὺς αὐξάνουσιν· οἱ δ' ἑτερομήκεις πάντες ἄρτιοι, ὅτι περισσὸς ἄρτιον ἢ ἄρτιος περισσὸν μῆκύνει, πᾶς δὲ περισσὸς κατ' ἄρτιον αὐξηθεὶς ἄρτιον γεννᾷ. καὶ ἐπεὶ ἐνταῦθα λόγου ἐσμέν, ἱστέον ὅτι χρησίμων ἡμῖν τοῦτο
 20 ἔσται τὸ παράδειγμα εἰς τὸν ἐν τῇ Πλάτωνος πολιτείᾳ γαμικὸν ἀριθμόν, ἐνθα φησὶν ἐκ δύο ἀγαθῶν ἀγαθογονίαν πάντως ἔσεσθαι καὶ ἐκ δύο τῶν ἐναντίων τὸ ἐναντίον, ἐκ δὲ μικτῶν πάντως κακογονίαν οὐδέποτε δὲ ἀγαθογονίαν. καὶ γὰρ ἐκ μὲν τῆς τῶν
 25 περισσῶν καθ' ἑαυτοὺς συνόδου καὶ ἐπισυνθέσεως ἡγουμένης μονάδος ἐγένοντο τετράγωνοι τῆς τάγαθου φύσεως ὄντες ἀπὸ τοιούτων· αἰτία δὲ τούτου ἡ

20 sqq. cf. Plato Civ. VIII p. 546 sq.

14 fort. μὲν <τετράγωνοι>: οἱ τετράγωνοι marg. adn. F || εἰς παρ' ἑνα? || 27 <διότι> ἀπὸ malit Festa (cf. p. 83, 3)

τε ισότης καὶ πρὸ ταύτης τὸ ἐν· ἐκ δὲ τῆς τῶν ἀρ-
 τίων ἡγουμένης δυνάδος ἑτερομήκεις τῆς ἐναντίας φύ-
 σεως ὄντες, διότι περ καὶ οἱ γεννήτορες· πάλιν δὲ αἰτία
 τοῦτου ἢ τε ἀνισότης καὶ πρὸ ταύτης ἢ ἀόριστος
 δυάς· καὶ εἰ κρᾶσις δὲ γένοιτο καὶ ὥς ἂν εἴποι τις 5
 γάμος ἀρτίου καὶ περισσοῦ, οἱ γεννώμενοι ὄγκοι καὶ
 117 τῆς καθ' ἑκατέρου φύσεως εἴτε μονάδι διαφέροιεν οἱ
 γεννήτορες εἴτε καὶ μείζονί τινα ἀριθμῷ· ἢ γὰρ ἑτε-
 ρομήκεις ἢ προμήκεις οἱ ἀποτελούμενοι· καὶ πάλιν ἐκ
 μὲν τετραγώνων ἀλλήλοις μιγέντων οἱ γινόμενοι τε- 10
 τράγωνοι, ἐκ δὲ ἑτερομηκῶν ὅμοιοι, ἐκ δὲ μικτῶν
 οὐδέποτε μὲν τετράγωνοι πάντως δὲ ἑτερογενεῖς, καὶ
 τοῦτό φησιν ὁ θειότατος Πλάτων παριδόντας τοὺς
 τῆς πολιτείας αὐτοῦ ἄρχοντας καὶ ἀρχούσας, διὰ τὸ μὴ
 τεθράφθαι ἐν τοῖς μαθήμασιν ἢ εἰ καὶ τραφεῖεν παρ- 15
 ενθυμηθέντας, τοὺς γάμους φύρδην ἀναμίξειν, ἀφ' ὧν
 φαῦλοι γενόμενοι οἱ ἔργονοι ἀρχὴ στάσεως καὶ δια-
 φορᾶς τῇ συμπάσῃ πολιτείᾳ γενήσονται· ἵνα δὲ καὶ
 μάθωμεν τὴν ἑκατέρου εἶδους τετραγώνων καὶ ἑτερο-
 μηκῶν, ἐναντιωτάτης περ ὄντων φύσεως, ἐναρμόνιον 20
 καὶ συμφυεστάτην σύζευξιν, ἐκδετέον στιχηδὸν καὶ
 παραλλήλως ἑκατέρους ἀπὸ τῆς οἰκείας ἀρχῆς, τετρα-
 γώνους μὲν ἀπὸ μονάδος ἀπὸ δὲ δυνάδος ἑτερομήκεις,
 οὕτως·

α'	δ'	θ'	ις'	κε'	λς'	μθ'	ξδ'	πα'	ρ'	25
β'	ς'	ιβ'	κ'	λ'	μβ'	νς'	οβ'	ς'	ρι'	

18 καὶ προσεκτέον πῶς ὁ πρῶτος τῶν θατέρων πρὸς

13 sqq. Πλάτων] v. Index Nominum || 18 sqq. cf. Boet. Arithm. II 33—35 p. 126 sqq. Friedl. (Nicom. II 19 p. 115, 4 sqq.)

7 legendum videtur τῆς θατέρου: cf. pp. 84, 27. 86, 26 sq. al. || 13 παριδόντας Vitelli: παραδιδόντας

πρῶτον τῶν ταύτων περιέχει τὸν πυθμενικὸν λόγον
 τοῦ πρώτου τῶν πολλαπλασίων, ὁ δὲ δευτέρος πρὸς
 δευτέρον ἀπὸ πυθμένος τοῦ πρώτου τῶν ἐπιμορίων,
 ὁ δὲ τρίτος πρὸς [γ'] τὸν τρίτον ἀπὸ πυθμένος τοῦ
 5 δευτέρου τῶν ἐπιμορίων, καὶ ὁ τέταρτος πρὸς τὸν
 τέταρτον ἀπὸ πυθμένος τοῦ τρίτου τῶν ἐπιμορίων,
 καὶ τοῦτο ἐφ' ὅσον τις θέλει ἐξετάζων εὐρήσει εὐ-
 τάκτως προχωροῦν. διαφορὰ δ' ἔσται αὐτοῖς πᾶσι
 πρὸς πάντας καθ' ἐκάστην συζυγίαν ἐξεταζομένοις ὁ
 10 ἐξῆς ἀπὸ μονάδος ἀριθμός. καθ' ἑαυτοὺς δὲ ἐξεταζο-
 μένων τῶν στίχων, ἐπὶ μὲν τῶν ὁμοίων οἱ ἀπὸ τριάδος
 περισσοὶ ἔσονται διαφοραί, ἐπὶ δὲ τῶν ἀνομοίων οἱ
 ἀπὸ τετραδὸς ἔσονται. καὶ πάλιν ἐκάστη διαφορὰ τῶν
 ἀνομοίων σύνδυο λαμβανομένων πρὸς τὴν ὁμοιότητα
 15 τῶν ὁμοίων λόγον ἔξει ἐπιμόριον, πάντως δὲ οἱ λόγοι
 περισσῶννυμοι γενήσονται· ἐπίτριτος γὰρ καὶ ἐπίπτεμ-
 πτος καὶ ἐφρέβδος καὶ ἐπέννατος καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς.
 πάλιν ἐκ πρώτου ὁμοίου καὶ δις τοῦ ὑπ' αὐτὸν ἀνο-
 μοίου <καὶ δευτέρου ὁμοίου> ὁ ἀποτελεσθεὶς ὁμοίος
 20 ἔστι, καὶ ἐκ τρίτου ὁμοίου καὶ δις τοῦ ὑπ' αὐτὸν
 ἀνομοίου καὶ τετάρτου ὁμοίου ὁ γενόμενος ὁμοίος,
 καὶ αἰεὶ οὕτως ποιοῦντες, ὥστε ἄρχειν τῆς προτέρας
 γενέσεως τὸ τέλος τῆς ὑστέρας, ὁμοίους πάντας γεν- 119
 νήσομεν. εἰ δὲ ἀνάπαλιν ἀρξαίμεθα ἀπὸ τῶν ἀνο-
 25 μοίων ἄκρους αὐτοὺς τάσσαντες, μέσους δὲ τοὺς
 ὁμοίους καθ' ἐκάστην σύζευξιν, ἀνόμοιοι πάντες γενή-
 σονται καὶ τῆς θατέρου φύσεως. εἰ δὲ μὴ τοὺς
 μεσοταγεῖς μεσεμβολοίημεν ὁμοίους, ἀλλὰ τοὺς ἐφεξῆς

4 γ' om. T || 7 θ' F || 19 καὶ δευτ. ὁμοίου ex T addidi:
 om. F || 25 ἄκρους scripsi: ἀκράτους || 28 conicias ἐφεξῆς <ἀν-
 ομοίους>; at quae subinde sequuntur mihi obscura

ἀεὶ καθ' ἐκάστην γένεσιν, ἄκρους τηροῦντες τοὺς αὐ-
 τοὺς ἀνομοίους, οἱ παραλειφθέντες ἔσονται ὅμοιοι ὅ
 τε ις' καὶ ὁ λς' καὶ ὁ ξδ' καὶ οἱ ἀνάλογον. καὶ οὗτοι
 μὲν ἄρτιοι πάντες, ὅτι οἱ μεσεμβολούμενοι ὅμοιοι καὶ
 περισσοὶ ὧσι δις λαμβανόμενοι μετὰ ἀρτίων τῶν ἀνο- 5
 μοίων ἄκρων ἀρτίους ποιοῦσι· δις γὰρ πᾶς περισδὺς
 ἄρτιος γίνεται· οἱ δὲ πρότεροι πάντες περισσοί, διότι
 ὁ ἕτερος τῶν ὁμοίων ἄκρος πάντως ἦν περισδὺς καὶ
 διὰ τὸ ἅπαξ λαμβάνεσθαι τὴν περισσότητα ἐφύλαττον.
 ἡ δὲ τῶν κατὰ τοὺς αὐτοὺς τῶν γνωμόνων σύζευξις 10
 εὐτάκτους τινὰς λόγους ἀποφαίνει· ἐκ μὲν γὰρ τοῦ
 ἅπαξ πρώτου ὁμοίου καὶ δις πρώτου ἀνομοίου καὶ
 ἅπαξ δευτέρου ὁμοίου ὁ ὑποδιπλάσιος λόγος φύσεται,
 ἐκ δὲ τοῦ δευτέρου ὁμοίου καὶ δις τοῦ ὑπ' αὐτὸν
 ἀνομοίου καὶ τοῦ ἐξῆς ὁμοίου ὁ ὑψημιόλιος, καὶ κατὰ 15
 τὴν τρίτην σύζευξιν ὁ ἐπίτριτος καὶ κατὰ τὴν τετάρ-
 120 τὴν ὁ ἐπιτέταρτος καὶ ἐξῆς ἀκο|λούθως. καὶ ἐν τῇ
 τῶν παραλειμμένων ὁμοίων γενέσει ἡ σύζευξις τῶν
 γενομένων οὐκέτι μὲν ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ τοὺς τρεῖς
 ὄρους καθ' ἐκάστην συζυγίαν ἀποφαίνει, ἀλλ' ἐν δια- 20
 φόροις, οὐ μὴν ἀνοικείοις γε, ἀλλὰ πάλιν τινὰ φυσικὴν
 εὐταξίαν καὶ συγγένειαν διπλασίου λόγου πρὸς ἡμιό-
 λιον καὶ ἡμιολίου πρὸς ἐπίτριτον καὶ ἐπιτρίτου πρὸς
 ἐπιτέταρτον· ἐν μὲν γὰρ τοῖς β' δ' ε' ὄροις διπλάσιος
 καὶ ἡμιόλιος λόγος ἐστίν, ἐν δὲ τοῖς ε' θ' ιβ' ἡμιό- 25
 λιος καὶ ἐπίτριτος, ἐν δὲ τοῖς ιβ' ις' κ' ἐπίτριτος καὶ
 ἐπιτέταρτος καὶ ἐξῆς ἀναλόγως, μονάδι μεγαλωνυμω-
 τέρως τοῦ δευτέρου λόγου πρὸς τὸν σύζυγον λεγο-

12 δις hic et v. 14 delendum vidit T || 13 leg. διπλάσιος ||
 15 ἡμιόλιος recte T || 17 ἐπιτέταρτος T: ὑποτέταρτος F
 21 fort. <κατά> τινὰ

μένου. πάλιν ἕκαστος ὅμοιος μεθ' ἑκάστου ὁμοταγοῦς
 ἀνομοίου τριγώνου ποιεῖ· οἱ δὲ γενόμενοι τριγῶνοι
 ἄρχοντος τοῦ τρία αἰεὶ παρ' ἐν γενήσονται οὗτοι γ'
 ι' κα' λς' νε' οη' ρε' καὶ ἀνάλογον, παραλείποντες ἐκ
 5 τῆς εὐτάκτου τῶν τριγῶνων πλάσεως τὸν τε ε' καὶ
 τὸν ιε' καὶ τὸν κη' καὶ τὸν με' καὶ τὸν ξς' καὶ τὸν
 ρα' καὶ τοὺς τοῦτοις ἀνάλογον. εἰ δὲ μὴ τῇ κατὰ
 παράλληλον μόνῃ συνθέσει χρῆσάμεθα ἀλλὰ καὶ
 τῇ κατ' ἐμπλοπὴν συμπλέκοντες ἂν πρῶτον ἀνόμοιον
 10 δευτέρῳ | ὁμοίῳ καὶ δεύτερον ἀνόμοιον τρίτῳ ὁμοίῳ 121
 καὶ τρίτον τετάρτῳ καὶ τέταρτον πέμπτῳ καὶ αἰεὶ ἀκο-
 λούθως, πάντες ἐξῆς σὺν τοῖς προτέροις ἀπὸ τριάδος
 οἱ τριγῶνοι φύσσονται οὗτοι γ' ε' ι' ιε' κα' κη' λς'
 με' νε' ξς' οη' ρα' ρε' καὶ οἱ ἐξῆς ἐπ' ἅπειρον. πάλιν
 15 δὲ καὶ αὐτῶν τῶν καθ' αὐτοὺς τῶν ἀνομοίων τὰ
 ἡμίση τοὺς ἀπὸ μονάδος εὐτάκτους τριγῶνους ποιήσει.
 ἕκαστη δὲ διαφορὰ ἀνομοίων καθ' ἕκαστον πρὸς ὁμοίους
 λόγον ἔξει πρὸς οὓς ὧν ἐστὶ διαφορὰ οὐκ ἄτακτον· οὐ
 μὲν γὰρ ἡμίσεια ἔσται οὗ δὲ τρίτον, καὶ οὗ μὲν τρίτον
 20 οὗ δὲ τέταρτον, καὶ οὗ μὲν τέταρτον οὗ δὲ πέμπτον,
 καὶ αἰεὶ ἀκολουθῶς, ἀρχὴν δὲ παρέξει τῆς τοιαύτης
 εὐταξίας ἡ δευτέρα συζυγία τοῦ δ' πρὸς ε'. τῇ γὰρ
 πρώτῃ συζυγίᾳ τῇ α' πρὸς δύο οὐχ ὑπάρξει τὸ
 τοσοῦτον διὰ τὸ ἀμερὲς εἶναι τὸ ἐν καὶ τὴν μονάδα
 25 εἰδους καὶ ταυτότητος λόγον ἔχουσιν. πρώτη δὲ δυὰς
 ἐπιδεκτικὴ ἔσται μερισμοῦ καὶ διακρίσεως, τῆς θατέρου
 φύσεως οὖσα καὶ τὸν τῆς ὕλης λόγον ἀναδεδεγμένη,
 καὶ ἐπεὶ συζυγὴς οὖσα τῇ μονάδι δι' ἐκείνην ἐκωλύθη
 τῆς εἰρημένης εὐταξίας τῶν μορίων ἄρξει, | αὕτη δια- 122

πορὰ οὐσα τῆς δευτέρας συζυγίας εὐρίσκεται, τοῦ μὲν
 τέσσαρα ἡμίσεια οὐσα, τοῦ δὲ ε', γ^{ον}. ἀλλὰ καὶ πρὸς
 τὸν δ' συγκρινομένη οὐδὲν ἦττον διαφορὰν πρὸς αὐτὸν
 φυλάττει. καὶ ἐπειδὴ τῇ κατὰ τὰς διαφορὰς ποσότητι
 ἀδιαφοροῦσιν οἱ τρεῖς ὄροι οἱ β' δ' ε', καὶ ποιότητι
 τῇ κατὰ τοὺς λόγους διαφέρουσι· διπλάσιος μὲν γὰρ
 ὁ δ' τοῦ β', ἡμιόλιος δὲ ὁ ε' τοῦ δ'. ὁ δὲ αὐτὸς ε'
 πρὸς τὸν ἐξῆς ὁμοίως συγκρινόμενος τὸν θ', ποιότητι
 μὲν οὐ διοίσει· τὸν γὰρ αὐτὸν ἡμιόλιον λόγον φυ-
 λάξει, ὑπόλογον ἑαυτὸν παρέχων, ὥσπερ καὶ πρὸς τὸν 10
 δ' τοῦ αὐτοῦ λόγου πρόλογος ἦν· τῇ δὲ κατὰ τὴν
 διαφορὰν ποσότητι διοίσει, εἰ γε πρὸς μὲν τὸν δ' δυάς
 ἐστὶν ἡ διαφορὰ, πρὸς δὲ τὸν θ' τριάς. πάλιν ὁ θ'
 πρὸς τὸν ε' ἀλλὰ καὶ πρὸς τὸν ιβ' συγκρινόμενος
 ποιότητι μὲν τῶν λόγων διοίσει, εἰ γε τοῦ μὲν ἡμιό- 15
 λιος τοῦ δὲ ὑπεπίτρετός ἐστι, ποσότητι δὲ τῇ κατὰ
 τὰς διαφορὰς οὐ διοίσει· τριάς γὰρ αὐτῷ διαφορὰ
 πρὸς ἐκάτερον. καὶ καθόλου ἐνθα μὲν τῇ κατὰ τὰς
 128 διαφορὰς ποσότητι διαφέρουσι τρεῖς ὄροι οὕτως λαμ-
 βανόμενοι ὥς· εἴρηται, ποιότητι κατὰ τοὺς λόγους 20
 ἀδιάφοροι ἔσονται· εἰ δὲ διαφέρουεν ποιότητι, ποσό-
 τητι ἀδιαφορήσουσι· καὶ ἐξ ἀλλήλων δ' ἂν γνωρι-
 σθείησαν ὅμοιοι τε καὶ ἀνόμοιοι· ὁ γὰρ πρῶτος ἀνό-
 μοιος ἐκ δις πρῶτου ἐστὶν ὁμοίου, καὶ ὁ δεύτερος
 ὅμοιος ἐκ δις πρῶτου ἐστὶν ἀνομοίου, ὁ δὲ δεύτερος 25
 ἀνόμοιος ἐξ ἐνὸς καὶ ἡμίσεως δευτέρου ὁμοίου. πάλιν
 ὁ τρίτος ἀνόμοιος ἐξ ἐνὸς καὶ τρίτου ἐστὶ τρίτου
 ὁμοίου, ὥσπερ καὶ τέταρτος ὅμοιος ἐξ ἐνὸς καὶ τρίτου

2 γ^{ον}] γ' || 14 ἀλλὰ] ἄμα Vitelli || 26 καὶ ex T recepi:
 om. F || 28 fort. καὶ <δ> τέτ.

ἐστὶ τρίτου ἀνομοίου. ὁ δὲ τέταρτος ἀνόμοιος ἐξ ἑνὸς
καὶ τετάρτου ἐστὶ τετάρτου ὁμοίου, καθὰ καὶ ὁ πέμπτος
ὁμοιος ἐξ ἑνὸς καὶ τετάρτου ἔσται τετάρτου ἀνομοίου,
ὁ δὲ πέμπτος ἀνόμοιος ἐξ ἑνὸς καὶ πέμπτου ἔσται τοῦ
5 συζύγου, καὶ ὁ ἕκτος ἐξ ἑνὸς καὶ ἕκτου, καὶ αἰεὶ ἀκο-
λούθως τὸ αὐτὸ συμβήσεται, τοῦ μόριον ὀνομαζο-
μένου κατὰ τὴν ποσότητα τῆς χώρας ἐκάστου τῶν
ἀνομοίων πρὸς τὸν ὁμοιοταγῇ ὁμοιον συγκρινομένου,
οὗ καὶ τὸ μόριον ἔσται πρώτως, δευτέρως δὲ καὶ τοῦ
10 ἀνομοίου πρὸς τὸν ἐξῆς ὁμοιον συγκρινομένου. καὶ
ἄλλα πολλὰ εὗροι τις ἂν γλαφυρὰ κατὰ ἑαυτὸν ἐν-
ατενίζων τῷ διαγράμματι καὶ αἰεὶ διεξετάζων τὴν ἐναρ-
μόνιον | σχέσιν τῶν ἐναντίων τῶν δύο δυνάμεων ταυ- 124
τότητος καὶ ἑτερότητος ἐμφαινόμενων τῇ τῶν τετρα-
15 γώνων καὶ ἑτερομηκῶν ἐκθέσει. Ἰκανὸν δὲ ἐγκώμιον
ἔσται τῆς δεκάδος ἢ κατὰ τὸν εἰρημένον διάυλον τῶν
τετραγώνων γένεσις, ὅταν ἐν μὲν τῷ πρώτῳ βαθμῷ
τῶν ἀριθμῶν, ὧν ὀρίζει αὐτὴ ἡ δεκάς, ἀπὸ μονάδος
ἢ πρόοδος μέχρις αὐτῆς γένηται καὶ πάλιν ἀπ' αὐτῆς
20 ὥς ἀπὸ ἀριθμοῦ τινος διορίζοντος μονάδας ἀπὸ δεκά-
δων ἢ ἐπάνοδος ὥς ἐπὶ μονάδα· ἔσται γὰρ ἐκ τῆς
<δεκάδος> ὥς ἀπὸ συνθέσεως τετραγώνος ὁ ρ' ἀριθμός,
καὶ αὐτὸς ὧν ἄρθρον διοριστικὸν δεκάδων καὶ ἑκατον-
τάδων, καὶ μονὰς τριωδουμένη καλούμενος πρὸς τῶν
25 Πυθαγορείων, ὥσπερ καὶ ἡ δεκάς δευτερωδουμένη
μονὰς καὶ χιλιάς τετρωδουμένη μονὰς. πλεονὰ δὲ

24 sqq. τριωδουμένη, δευτερωδουμένη κτλ.] cf. infra p. 103
(= 146 A T): Nicom. I 19 p. 54, 10: Theolog. Arithm. p. 22,
10 sq. (cf. et adn.)

21 ἡ ἐπάνοδος scripsi: ἡ ἀπανάδος F: ἡ ἀπὸ μονάδος T ||
22 δεκάδος post τῆς addidi: om.: τῆς ι' Nesselmann (cf. op. c.
p. 239 sqq.): possis et τῆς <αὐτῆς>

ἔσται τοῦ ρ' τετραγώνου αὐτῇ ἢ δεκάς, καὶ δύναμις
 αὐτῆς τὸ συγκεφαλαίωμα τῆς ἐπὶ ταύτῃ ἐπισωρείας
 τῶν ἐντὸς αὐτῆς ἀριθμῶν δις λαμβανομένων· οὕτω
 γὰρ καὶ διαύλῳ ἀπεικάσθαι εἴρηται ὅ τε κατὰ προόδον
 ὡς ἀπὸ ὑσπληγος τῆς ἀρχῆς καὶ ὁ κατ' ἐπάνοδον ὡς 5
 125 ἀπὸ καμπτήρος τοῦ τέλους τρόπος | τῆς ἐπισυνθέσεως
 τῶν ἀριθμῶν. εἰ δὲ τῇ δεκάδι μηκέτι μὲν καμπτήρι,
 ὑσπληγι δὲ χρησαίμεθα καὶ ἀρχῇ τῆς προόδου μέχρις
 ἑκατοντάδος, ἀφ' ἧς πάλιν ἡ ἐπάνοδος ἐπὶ τὴν δεκάδα
 ἔσται, ἐκ τῆς ἐπισυνθέσεως γενήσεται ὁ πρῶτος ἀριθ- 10
 μὸς ἢ τετραδουμένη μονάς, ἄρθρον καὶ αὐτὸς ὢν
 διοριστικὸν ἑκατοντάδων τε καὶ μυριάδων. οὐκέτι δὲ
 καὶ πλευρὰ ἔσται τετραγωνικὴ τοῦ χίλια ἀριθμοῦ ἢ
 ἑκατοντάς· οὐδὲ γὰρ τετράγωνός ἐστιν ὁ χίλια, ἀλλὰ
 κύβος, ἀπὸ πλευρᾶς δεκάδος. ἵνα δ' ἐπιπεδωθῇ προ- 15
 μηκικῶς πλευρὰ αὐτοῦ, ἔσται ἡ ἑκατοντάς σὺν τῇ καὶ
 δεκάδι, ὡς δῆλον εἶναι ὅτι δεήσεται ἡ ἑκατοντάς τῆς
 δεκάδος εἰς τὸ πλευρικὴν γενέσθαι. πάλιν εἰ τῇ ἑκα-
 τοντάδι ἀρχῇ χρησαίμεθα καὶ ἀντὶ ὑσπληγος, προσέλ-
 θοιμεν δὲ ἐπισυντιθέντες τὰς μετ' αὐτὴν ἑκατοντάδας 20
 126 μέχρι χιλιάδος, καὶ ἀπὸ ταύτης ὡς ἀπὸ | καμπτήρος
 ὁμοίως ἐπὶ τὴν ἑκατοντάδα ἐπανέλθοιμεν ὡς ἐπὶ νύσ-
 σαν, ἔσται ἀριθμὸς ὁ τῶν μυρίων ἢ πενταδουμένη
 μονάς, πλευρὰν ἔχων ὡς μὲν τετράγωνος τὴν ἑκατον-
 τάδα ὡς δὲ προμήκης τὴν χιλιάδα μετὰ τῆς αὐτῆς 25
 δεκάδος. οὕτως ἢ δεκάς εἰς μὲν τὸ αὐτὴ τὴν πλευ-
 ρικὴν γενέσθαι κατὰ τὸν διαυλικὸν τρόπον οὐδενὸς
 τῶν ἄλλων γενέσεων ἄρθρων τοῦ ἀριθμοῦ δεήσεται,
 ἑκατοντάδος λέγω καὶ χιλιάδος· αὗται δὲ ἵνα αὐταῖς

τὸ τοιοῦτο συμβῇ πάντως δεήσονται τῆς δεκάδος, ὅθεν
 αὐτῇ ἐγκώμιον τοῦτο προσενείμαμεν. λοιπὸν δὲ εἰπεῖν
 καὶ ὅσα ἄλλα συμπτώματα δύναται ἐπινοεῖσθαι ὑπὸ
 τῶν κατὰ τὸ φιλοθέωρον συντεινόντων ἑαυτοὺς ἐπὶ
 5 τὴν ἀνεύρεσιν τῶν συμβεβηκότων τοῖς ἀριθμοῖς, οἷον
 ὅτι πᾶς τετράγωνος ἦτοι αὐτόθεν τρίτον ἔχει, ἢ εἰ μὴ
 ἔχει πάντως γε τέταρτον, ἢ εἰ μὴδὲ τοῦτο μονάδος
 ἀφαιρεθείσης ἐκ μὲν τρίτον ἔχοντος τέταρτον ἔχοντα
 ἀποτελέσεις, ἐκ δὲ τέταρτον ἔχοντος τρίτον ἔχοντα, εἰ
 10 δὲ μὴδ' ἕτερον, ἀμφοτέρω· εἰ δὲ ἔχοι ἀμφοτέρω, ἔστιν
 ὅτε ἢ ἀφαίρεσις τῆς μονάδος ἀμφοτέρω στερίσκει. 127
 καὶ ἅπας ἀριθμὸς τὸν δυνάδι διαφέροντα ἐφ' ἑκάτερα
 ὁποτερονοῦν ὁμογενῇ πολλαπλασιάσας καὶ προσλαβὼν
 μονάδα τετράγωνον ποιεῖ. περισσοὶ μὲν ἀρτίους ποι-
 15 οῦσιν, ἄρτιοι δὲ περισσοῦς. καὶ ἅπας ἀριθμὸς τὸν
 ἑαυτοῦ πολλαπλασίον μὴκύνας τοσουτοπλάσιον τοῦ ἐξ
 αὐτοῦ τετραγώνου ποιήσει, κἂν ἐπιμόριον κἂν ἐπιμερῇ
 κἂν μικτὸν λαμβάνῃ. ὁμοίως καὶ πᾶς τρίγωνος ὁκτάκι
 γενόμενος καὶ προσλαβὼν μονάδα τετράγωνον ποιεῖ,
 20 καὶ ἐκ δύο τετραγώνων ἐπ' ἀλλήλους γενομένων
 ὁ γενόμενος τετράγωνος, καὶ ἐκ τῶν ἀπὸ μονάδος
 ἀνάλογον ἐὰν ὁ τῇ μονάδι ἐξῆς τετράγωνος ἦ καὶ οἱ
 λοιποὶ τετράγωνοι ἔσονται, καὶ τριῶν τινῶν ἀνάλογον
 ὄντων ἐὰν ὁ πρῶτος τετράγωνος ἦ καὶ ὁ τρίτος ἔσται
 25 τετράγωνος, καὶ μετροῦντος τετράγωνον τετραγώνου
 καὶ πλευρὰ πλευρὰν μετρήσει, καὶ πᾶς ἐκ δύο πλευρῶν
 συνεχῶν τετραγώνων μὴκυνθῆς ἀνάλογον αὐτῶν μέσος

4 φιλοθέωρον Festa: φιλοθεωρὸν F: φιλοθεωρεῖν T ||
 10 fort. ἔχει || 12 sqq. καὶ ἅπας — ποιεῖ] recte locum distinxit
 Nesselmann (op. c. p. 237) || 13 ὁπότερον οὖν || 14 fortasse
 ποιεῖ, <καὶ>

ἔσται, καὶ πολλὰ ἄλλα τοιαῦτα δι' ἐαυτῶν τε προθυ-
 μηθέντες εὐρήσομεν καὶ ὑπ' ἄλλων ἐκπεπονημένα ἱστο-
 ρῆσαι δυνησόμεθα. τὰ νῦν δὲ μετιτέον ἐπὶ τὸν πλεῖ-
 128 ρικόν τε καὶ διαμετρικὸν λόγον ἱκανωτάτης ἐξετάσεως
 ἐν γεωμετρίας τετυχηκότα, διότι δοκεῖ κατ' αὐτόν πως 5
 ῥυθμίζεσθαι καὶ εἰδοποιεῖσθαι τὰ σχήματα. ὥς οὖν
 καὶ ἐπ' αὐτῶν τῶν σχημάτων ἐποιοῦμεν μετάρουντες
 αὐτῶν τοὺς λόγους καθ' ὁμοιότητα καὶ ἐπὶ τοὺς ἀριθ-
 μούς· φητὰ γὰρ κάκεῖνα γίνεται τοῖς ἀριθμοῖς· οὕτως
 χρὴ καὶ περὶ πλευρᾶς καὶ διαμέτρου διαλεγομένους 10
 καὶ ἀκολουθοῦντας τῇ τοῦ ἀριθμοῦ φύσει ἀποσώζειν
 ὥς ἐνδέχεται τὴν ὁμοιότητα. οὐ γὰρ ὥσπερ ἐν πηλί-
 κοις πλευρᾶς λογωθείσης ἢ διάμετρος ἄλογος ἢ ἀνά-
 παλιν διαμέτρου λογωθείσης πλευρὰ ἄλογος, οὕτω
 καὶ ἐν ποσοῖς, ἀλλ' ἔσται φητὴ πλευρὰ διάμετρος, ἵνα 15
 πάντῃ φητὸς ἢ ὁ ἀριθμὸς καὶ τοῦτ' ἐξαίρετον ἔχη,
 ὥς ἂν ἀρχικώτατος ᾖν καὶ τοῖς ἄλλοις ἅπασιν αἰτίας
 γενόμενος φητότηςτος. κοινὸν μὲν γὰρ ἀριθμοῖς καὶ
 μεγέθεσιν ὥς ἂν ἁσωμάτοις οὔσι τὸ ἀκίνητα εἶναι,
 ἴδιον δὲ ἀριθμοῦ τὸ μηδὲ ἀσυμμετρίαν ἔχειν, τῶν 20
 μεγεθῶν ἐχόντων. δεῖ δὴ πάλιν ἀπὸ μονάδος τὴν
 γένεσιν τοῦ πλευρικοῦ καὶ διαμετρικοῦ λόγου μεθο-
 δεύσαι, ἐπειδὴ πάντων τῶν ἐν ἀριθμοῖς λόγων ἔφαμεν
 129 αὐτὴν | ἀφηγεῖσθαι. ὀνομάσαι γὰρ δεῖ δύο μονάδας
 τὴν μὲν πλευρὰν τὴν δὲ διάμετρον, καὶ χρῆσασθαι 25
 καθολικαῖς τισὶ προσθέσεσι καὶ ἀεὶ ταῖς αὐταῖς, τῇ μὲν

5 — p. 93, 7 cf. Theon. pp. 42, 10 — 45, 8

1 sq. προθυμηθέντες malit Vitelli (cf. Vit. Pythag. XXIV 108 p. 79, 7) || 3 τανῶν F || 15 fort. <ἢ> πλευρὰ || 26 προσθέσεις scripsi: προσθέσεις

πλευρᾷ διάμετρον προστιθέντας τῇ δὲ διαμέτρῳ δύο
 πλευράς, ἐπειδὴ ὅσον ἡ πλευρὰ <δὺς> δύναται ἐν
 γραμμικοῖς, ἡ διάμετρος ἄπαξ. γίνεται οὖν ἡ διάμε-
 τρος μονάδι μείζων τῆς πλευρᾶς. ἡ δ' ἐξ ἀρχῆς ἀνευ
 5 τῆς προσθήκης τὸ ἀπὸ τῆς μοναδικῆς διαμέτρον δυ-
 νάμει τετραγώνον μονάδι ἔλαττον ἢ διπλάσιον τοῦ
 ἀπὸ τῆς μοναδικῆς πλευρᾶς δυνάμει τετραγώνου· ἐν
 ἰσότητι γὰρ οὔσαι αἱ μονάδες τὴν ἑτέραν τῆς λοιπῆς
 μονάδι ἐλάττονα ποιοῦσιν ἢ διπλάσιαν. τῆς δὲ προσ-
 10 θήκης γενομένης ὡς εἴρηται, ἔσται τὸ ἀπὸ τῆς δια-
 μέτρου τετραγώνον τοῦ ἀπὸ τῆς πλευρᾶς μονάδι μείζον
 ἢ διπλάσιον· θ' γὰρ καὶ δ'. πάλιν ἐὰν προσθῶμεν
 τῇ μὲν πλευρᾷ διάμετρον τῇ δὲ διαμέτρῳ δύο πλευράς,
 ἔσται ζ' καὶ ε', καὶ γίνεται τὸ ἀπὸ τῆς διαμέτρου
 15 μονάδι ἔλαττον ἢ διπλάσιον τοῦ ἀπὸ τῆς πλευρᾶς·
 ἔστι γὰρ μθ' πρὸς κε'. πάλιν εἰ ἡ αὐτὴ προσθήκη
 γίγνοιτο, ἔσται τὸ ἀπὸ τῆς διαμέτρου | μονάδι μείζον 130
 ἢ διπλάσιον τοῦ ἀπὸ τῆς πλευρᾶς· ἔστι γὰρ σπθ'
 πρὸς ρμδ'. καὶ δὴ ὁμοίως κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον τῆς
 20 προσθήκης γιγνομένης ποτὲ μὲν μονάδι μείζον ἢ δι-
 πλάσιον ἔσται τὸ ἀπὸ τοῦ ἀπὸ, ποτὲ δὲ μονάδι
 ἔλαττον, καὶ οὕτως ῥηταὶ γίνονται πρὸς ἀλλήλας πλευ-
 ραὶ τε καὶ διάμετροι. ἀλλ' οὖν ἐπειδὴ ἐναλλάξ ποτὲ
 μὲν δυνάμει μείζους εἶσιν ἢ διάμετροι διπλάσιαι
 25 πλευρῶν, ποτὲ δὲ μονάδι ἐλάττους ἢ διπλάσιαι, ἔσον-
 ται κατ' ἐπίνοιαν πᾶσαι ὁμοῦ αἱ διάμετροι πασῶν
 ὁμοῦ τῶν πλευρῶν δυνάμει διπλάσιαι· ἀπίστωσις γὰρ
 γίνεται τοῦ μείζονος τῷ ἐλάττονι ἀναμιγνέντος, διότι

2 δὺς addidit T, cl. Theone p. 43, 13 itemque Euclid. Elem.
 I 47 || 21 τὸ ἀπὸ <τῆς διαμέτρου> τοῦ ἀπὸ <τῆς πλευρᾶς> marg.
 F et T || 25 ἐλ. ἢ διπλάσιαι scripsi: ἐλ. ἢ διπλάσιοι F

στάσις τοῦ ὑπερέχοντος πρὸς ὑπερεχόμενον ἢ ἰσότης ἐστί, διόπερ κἀνταῦθα τὸ μονάδι μείζον ἢ διπλασίον προστεθὲν τῷ μονάδι ἐλάττονι ἢ διπλασίῳ ἀπισώσκει τὸ πᾶν, ὥστε ἀεὶ τὴν διάμετρον δυνάμει διπλασίαν εἶναι τῆς πλευρᾶς, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν γραμμικῶν 5 δείκνυνται. καὶ τοσαῦτα μὲν ἡμῖν περὶ τῶν τοῖς ἐπιπέδοις ἀριθμοῖς συμβεβηκότων εἰρήσθω.

- 131 Στερεὸς δὲ ἐστὶν ἀριθμὸς ὁ τρίτον διάστημα παρὰ τὰ ἐν ἐπιπέδοις δύο προσειληφώς, δηλονότι τετάρτου ὅρου προσγενομένου· ἐν γὰρ τέσσαρσιν ὅροις τὸ τριχῇ 10 διαστατόν, ἵνα καὶ λαβόντος καὶ ληφθέντος καὶ τρίτου καθ' ὃν λαμβάνεται τέταρτος αὐτοῦ ἦ. τῶν δὴ στερεῶν ἀριθμῶν εἰσιν οἱ μὲν ἰσογώνιοι τε καὶ ἰσοεπίπεδοι καὶ ἰσοδιάστατοι, καθ' ὁμοιότητα καὶ αὐτοὶ λαμβανόμενοι τῶν ἐν γραμμικοῖς· καλοῦνται δ' οὗτοι κύβοι καὶ 15 τετράεδροι πυραμίδες, ὧν πάντῃ μεταλαμβάνεται ἡ βάσις· οἱ δὲ παραλληλεπίπεδοι καὶ ἰσογώνιοι, ἀνισοδιάστατοι δέ, ὧν εἶδη πλινθίδες τε καὶ δοκίδες, οἱ δὲ ἀνισεπίπεδοι καὶ ἀνισογώνιοι καὶ ἀνισοδιάστατοι, καλούμενοι σφηκίσκοι ἢ ὥς τινες βωμίσκοι ἢ σφηνί- 20 σκοι, ἐκάστου ὀνόματος καθ' ὁμοιότητα τεθέντος, οἱ δὲ μικτοὶ πάσας μὲν γωνίας παρὰ μίαν ἴσας ἔχοντες
- 132 πάντα δὲ ἐπίπεδα πάλιν παρ' ἐν ἴσα πυραμίδες, αἱ ἀπὸ <τῆς> τετραγώνῳ βάσει χρωμένης ἀρχόμεναι μέχρις ἀπείρου, ὧν οὐκέτι μετάληψις ἔσται κατὰ τὴν βάσιν, 25 ὥς ἐπὶ τῆς τριγώνῳ βάσει χρωμένης συνέβαινε. ἀναλογεῖ δὲ ἐν ἐπιπέδοις τὸ μὲν ἐν τετραπλεύροις κυρίως

8—p. 97, 6 Nicom. II 13. 14 pp. 99, 8—104, 22 || 18 sq. cf. Nicom. p. 107, 10 sqq.

5 πλευρᾶς T: διαμέτρον F || 11 ἵνα καὶ scripsi: εἴνεκα || 24 τῆς addidi: om. || τετραγώνῳ T: τετραγώνων F

λεγόμενον τετράγωνον κύβω, τὸ δὲ παραλληλόγραμμον
 πλινθίδι ἢ δοκίδι, ἣν τινες στηλίδα καλοῦσι, τὸ δὲ
 τραπέζιον σφηνίσκω. δείγμα δὲ τοῦ μὲν πάντῃ ἰσάκεις
 ἴσως διισταμένου κύβου ὃ τε ἡ' καὶ ὁ κξ' καὶ ὁ ξδ'
 5 καὶ ρκε' καὶ σισ', ἐκ τε τοῦ δις δύο δις καὶ ἐκ τοῦ
 τρις τρία τρις καὶ τετράκι τέσσαρα τετράκις καὶ πεν-
 τάκι πέντε πεντάκις καὶ ἑξάκις ἑξ ἑξάκις γινόμενοι.
 ὧν πάντων κύβων καλουμένων ὅσοι ἂν ἐπὶ τὸ αὐτὸ
 πάσῃ προβάσει καταλήγῃσιν ἔτι μᾶλλον καὶ σφαιρικοὶ
 10 λεγέσθωσαν, ἐνὶ πλείονι διαστήματι αὐξηθέντες ἀπὸ
 κυκλικῶν καὶ αὐτῶν ὁμοκαταλήκτων ὄντων, ὥς ὁ ρκε'
 ἀπὸ πλευρᾶς πεντάδος ὧν καὶ ὁ σισ' ἀπὸ πλευρᾶς
 ἑξάδος. καὶ ἐπὶ πλέον δὲ αὐξάνονται οὗτοι, οὐδὲν
 ἥττον ἐκάτεροι ἐπὶ τὴν ἑαυτῶν πλευρὰν καταλήξουσιν. 133
 15 ἡ δὲ μονὰς ὥσπερ τὰ ἐν ἐπιπέδοις πάντα περιεἶχε
 χωρὶς τοῦ ἑτερομηκικοῦ λόγου, οὕτως καὶ τὰ ἐν στε-
 ρεοῖς· πυραμιδική τε γὰρ ἔσται ἐπὶ κορυφῇ θεωρου-
 μένῃ παντὸς εἶδους πυραμίδος, δυνάμει στερεοῦ ση-
 μείου λόγον ἔχουσα καθ' ἕκαστον· παντὸς γὰρ στερεοῦ
 20 ἀριθμοῦ αἱ γωνίαι μονάδες σημειώδεις ἔσονται τῶν
 <ἐν> ἐπιπέδοις δυνάμει μελζονες, διότι στερεαί· ἀπλοῦν
 μὲν γὰρ τὸ σημείον ἔστι πέρας ὃν τοῦ ἐφ' ἐν διαστα-
 τοῦ μεγέθους, διπλοῦν δὲ δυνάμει ἐν ἐπιπέδοις διὰ
 τὴν σύννευσιν τῶν δύο γραμμῶν ἐφ' ἐν σημείον, ἐν δὲ
 25 στερεοῖς δυνάμει ἀόριστον ἀρχόμενον ἀπὸ τριπλοῦ,
 διότι πρώτη σύννευσις τριῶν πλευρῶν στερεὰν γωνίαν
 τὴν πυραμιδικὴν ἀποτελεῖ. καὶ μὴν σφαιρική ἔσται ἡ

3 σφηνίσκω T: σφηνίσκων F: 'probabilius lacunam statuas
 post τραπέζιον explendam <σφηνίσκω, ὃν τινες βωμίσκων ἦ>'
 Vitelli || 11 ὁμοιοκαταλ. T || 21 ἐν ex T recepi: om. F || 24 et
 26 σύννευσιν et σύννευσις Festa: σύννευσιν et σύννευσιν F

μονάς, ὥσπερ ἦν καὶ κυκλική, τρις κατὰ τὸ ἑαυτῆς
 μέγεθος διαστᾶσα. τῶν δὲ πάντῃ ἀνισοδιαστάτων ἀριθ-
 μῶν ὑπόδειγμα κοινὸν ἔστω ὁ ξ΄· καὶ γὰρ ἐκ τοῦ τρις
 τέσσαρα πεντάκις ἔστι καὶ ἀνάπαλιν ἐκ τοῦ πεντάκι
 τέσσαρα τρις καὶ ἐκ τοῦ τετράκι πέντε τρις καὶ ἐκ τοῦ 5
 134 τετράκι τρία πεντάκις. παρὰλληλεπιπέδων δέ, πλιν-
 θίδων μὲν ἰσάκις ἴσων ἐλαττονάκις οὐσῶν ὁ ιη΄ ἐκ
 τοῦ τρις τρία δις ὦν καὶ ὁ μη΄ ἐκ τοῦ τετράκι τέσ-
 σαρες τρις, δοκίδων δέ, ἅς τινες στηλίδας, ἰσάκις ἴσας
 μειζονάκις οὐσας ὁ λς΄ ἐκ τοῦ τρις τρία τετράκις ὦν 10
 καὶ ὁ με΄ ἐκ τοῦ τρις τρία πεντάκι· ἐνεσσι γὰρ καὶ
 ἐπὶ τούτων καὶ ἐπὶ τῶν πλινθιδίδων μὴ μόνον παρα-
 κειμένας, τουντέστι παρὰ μονάδας, μειώσεις τε καὶ
 αὐξήσεις ποιέσθαι, ἀλλὰ καὶ διεστῶσας, ἵνα μᾶλλον
 ἢ ὁμοιότης σχηματίσεως ἐμφαίνωνται. πυραμίδων δὲ 15
 λόγος ῥάων γένοιτο καὶ εὐεφόδευτος εἰ τὴν τῶν πολυ-
 γώνων ἐκθεσιν ἀπὸ τριγώνων κατὰ παραλλήλους στί-
 χους ὡς μικρῷ πρόσθεν διαγράφαιμεν· εἴτ' ἐφαρμό-
 ζοιμεν σωρηδὸν τοὺς ὁμογενεῖς ἀλλήλοις εὐτάκτως
 μέχρις ὅποσονοῦν, ἵνα κορυφὴ μὲν πάντως μονάς ἦ 20
 καθ' ἑκάστην ἐπισωρείαν, ὁμοιοσχημῶν δὲ δυνάμει
 πάσῃ βάσις γίνηται. διὰ μὲν οὖν τῶν [τριῶν] γ' σ'
 ι' ιε' κα' καὶ ἐφεξῆς τριγώνων ἔσονται πυραμίδες αἱ
 τριγώνων βάσιν ἔχουσαι αὐταί· δ' ι' κ' λε' νς', διὰ
 δὲ τῶν τετραγώνων τῶν δ' θ' ις' κε' λς' αἱ τετρα- 25
 135 γώνω βάσει χρώμεναι ε' ιδ' λ' νε' ρα', διὰ δὲ τῶν
 πενταγώνων τῶν ε' ιβ' κβ' λε' να' αἱ βάσει πεντα-
 γώνω χρώμεναι αἱ σ' ιη' μ' οε' ρκς'. τὸ δ' αὐτὸ καὶ

8 sq. leg. τέσσαρα || 11 ὁ με' scripsi: ὁ μὲν || 12 πλινθίδων

T: cfr. p. 39, 7 || 15 ὁμοιῶ' F || ἐμφαίνονται T: equidem malim αἱ
 ὁμοιότητες || 22 leg. vid. βάσει || γίνηται scripsi: γίνετ. || τριῶν deleti

ἐπὶ τῶν ἐξῆς πολυγώνων ποιήσομεν· ὥς γὰρ γινώμονας
 εἰχομεν τῶν πολυγώνων τοὺς ἐφεξῆς ἀπὸ μονάδος
 ἀριθμούς, οὕτως καὶ πυραμίδων <τοὺς> ἐφεξῆς πολυ-
 γώνους καθ' ἕκαστον. ἀνάλογος δ' ἔσται καὶ ἡ πο-
 5 σότης τῶν ἐπιπέδων πρὸς τὰς πλευρὰς τὰς τῶν γινω-
 μόνων, καὶ ὥς ἐκείνων περισσοταγείς μὲν δύο παρὰ
 δύο ἦσαν ἄρτιοι καὶ περισσοί, ἀρτιοταγείς δὲ εἰς παρ'
 ἓνα, οὕτως ἀπὸ τούτων περισσοταγείς μία παρὰ τρεῖς
 ἀρτίας περισσῇ καὶ εἰς πεντάδα γε λήγουσα πλὴν τῇ
 10 δυνάμει· καὶ γὰρ ἐν πέμπταις ἀπ' ἀλλήλων εἰσὶ χώ-
 ραις· ἀρτιοταγείς δὲ δύο παρὰ δύο, συμπιπτουσῶν
 ἀναγκαίως ταῖς ἐν περισσοταγέσι περισσαῖς τῶν καὶ
 ἐντεῦθεν ὁμοιοκαταλήκτων. σύστημα δέ ἐστιν ἐκάστη
 τῆς ὑπὲρ αὐτὴν ἑτεροειδοῦς καὶ τῆς τῶν εἰς ἐπίπεδον
 15 ἓνα βαθμὸν ὑποβεβηκυίας, ὥς καὶ ἐπὶ τῶν πολυγώνων
 συνβέβαιεν· οἷον <ἡ> ε' τῆς δ' καὶ α', ἡ ε' τῆς ε' καὶ α',
 ἡ ζ' τῆς ε' καὶ α', καὶ | πάλιν ἡ ιδ' τῆς ι' καὶ δ',¹³⁶
 ἡ δὲ ιη' τῆς ιδ' καὶ δ', ἡ δὲ κβ' τῆς ιη' καὶ δ', καὶ
 ἐφεξῆς ἀκολουθῶς κατὰ τὸ βάθος καὶ τὸ πλάτος ἐκά-
 20 στης τῶν πολυγώνων διαγραφῆς ἐφαρμόζοντες ἀνάλογα
 εὐρήσομεν, ὅτι ἐκάστη πυραμὶς σύστημα ἐστὶ τῆς ὑπὲρ
 αὐτὴν καὶ τῆς ὑπ' ἐκείνην· πρῶτον γὰρ οὐδὲν εἶτα
 παρὰπαξ εἰς ἐπίπεδον εἶτα παρὰ δις εἶτα παρὰ τρις
 καὶ ἐφεξῆς. καὶ τὰ ἄλλα κατὰ ταῦτά ἀναλόγως συμ-
 25 πτώματα καὶ περὶ ταύτας εὐρήσομεν. καὶ ἐν μὲν
 πλάτει διοίσουσιν ἀλλήλων ἰδίαις βάσεσιν, ἐν δὲ βάθει
 μετὰ τὸν ἰσότητι στίχον εὐθυγραμμικῶς ἐκκείμενον
 τετρας ἔσται ἡ διαφορὰ στοιχείου οὕσα πυραμίδων
 ἐνεργεία, εἶτα δεκάς ἡ δευτέρα πυραμὶς, εἶτα εἰκοσάς

3 τοὺς addidi: om. || 16 <ἡ> addidi: om. || 23 τρις T:
 τρεῖς F

ἡ τρίτη πυραμὶς καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς. ἐὰν δέ τις
 πυραμὶς μὴ ἐπὶ μονάδα κορυφῶται, ἀλλ' ἐπὶ τὸν παρ'
 αὐτῇ γνώμονα, κόλουρος καλεῖται· ἐὰν δὲ μηδὲ ἐπ'
 ἐκείνῳ, ἀλλ' ἐπὶ τὸν ἐξῆς, δικόλουρος, καὶ ὁμοίως τρι- 5
 κόλουρος καὶ τετρακόλουρος καὶ αἰὲ ἀκολουθῶς ὄνο-
 137 μασθῇσεται κατὰ τὴν ποσότητα τῶν ἀφαιρουμένων
 γνωμόνων. ἰδιώματα δὲ καὶ κύβων πολλὰ εὐρήσομεν
 ὥσπερ καὶ τῶν τετραγώνων· καὶ γὰρ ἐκάστων ἀριθ-
 μοῦ τῶν ἀπὸ μονάδος ἑαυτὸν πολλαπλασιάσαντος καὶ
 τὸν ἐξ αὐτοῦ γίνονται εὐτακτοὶ κύβοι. καὶ εἰ τάξει 10
 οἱ ἀπὸ τετραδὸς τετράγωνοι τάξει τοὺς ἀπὸ δυνάδους
 ἐφεξῆς ἀριθμοὺς ἐκάστους ἕκαστον μηχανῇ ἢ ὑπὸ ἐκά-
 στου μηχανῶντο, ὁμοίως γενήσονται εὐτακτοὶ κύβοι.
 ἔτι οἱ περισσοὶ ἐπειδὴ ἔτι ὁμοποιοὶ εἰσὶ καὶ τῆς αὐ-
 τοῦ φύσεως, ὥς ἐδείχθη, εἰ συντιθοῖντο κατ' ἐκλογὰς 15
 αἰὲ προσθέσει ἐνός, φύσσονται κύβοι· οἷον α' πρῶτον
 ὁ δυνάμει κύβος ἀσύνθετος, εἴτα δύο περισσοὶ γ' ε'
 ὁ η' κύβος δεύτερος, εἴτα τρεῖς περισσοὶ ζ' θ' ια'
 <ὁ κζ'> τρίτος κύβος, εἴτα τέσσαρες ιγ' ιε' ιζ' ιθ' ὁ ξδ'
 τέταρτος κύβος, καὶ ἐπὶ τῶν ἐφεξῆς ὁμοίως. πάλιν 20
 ἐν τῇ τῶν ἀναλόγων ἐκθέσει οἱ μὲν τρίτοι τετράγωνοι
 εἰσιν, οἱ δὲ τέταρτοι κύβοι, οἱ δὲ ζο' κύβοι ἅμα καὶ
 τετράγωνοι. πᾶς δὲ κύβος τῇ ἑαυτοῦ πλευρᾷ ἀνέξη-
 θείς τετράγωνον ποιεῖ, ὃς ἔσται τοσοντοπλάσιος τοῦ
 κύβου ὡσαπλάσιος ἔσται καὶ ὁ ἀπὸ τῆς κυβικῆς πλευ- 25
 138 ρᾶς τετράγωνος | αὐτῆς τῆς πλευρᾶς, ὁ δὲ τετράγωνος

7 — p. 98, 13 Nicom. II 16 pp. 105, 1 — 106, 18

10 αὐτοῦ? || 12 ἐκάστους F: ἕκαστος fortasse recte T || 14 sq.
 leg. τῆς ταύτου || 16 fortasse πρῶτον α' || 18 ὁ η' T: ὁ ε' F ||
 19 ὁ κζ' ex T recepi: om. F || τέσσαρες] θ' || 20 ὁμοίως T:
 ὁμοίαν F || 22 ζο'] ζ'

LAMBICH IN NICOMACH.

7

πλευρὰ καὶ αὐτὸς ἔσται τετραγωνικὴ τοῦ γενομένου ἕκ
 τε τοῦ κύβου καὶ τῆς αὐτοῦ πλευρᾶς. πάλιν ὡς ἐκ δύο
 τετραγώνων μηχανάντων ἀλλήλους τετράγωνος ἐγένετο,
 οὕτως ἐκ δύο κύβων κύβος, ἐκ δὲ κύβου ἑαυτὸν λαβόντος
 5 κύβος ἅμα καὶ τετράγωνος. καὶ ἐν τοῖς ἀνάλογον ἐὰν ὁ
 μὲν μετὰ μονάδα κύβος ᾖ, καὶ οἱ λοιποὶ κύβοι ἔσονται·
 καὶ τεσσάρων ἀνάλογον ὄντων, ἐὰν ὁ πρῶτος κύβος ᾖ,
 καὶ ὁ τέταρτος ἔσται κύβος, ἢ καὶ μετροῦντος κύβου
 κύβον, καὶ πλευρὰ πλευρὰν μετρήσει. καὶ σχεδὸν τὰ
 10 συμβεβηκότα πάντα τετραγώνοις ἀναλόγως ἐνοραθί-
 σεται καὶ τοῖς κύβοις. ἐπιτρέψαντες οὖν τοῖς δι' αὐ-
 τῶν φιλοκαλήσουσι τὴν τῶν τοιούτων συμπτωμάτων
 ἀνεύρεσιν, ἐπὶ τὸν περὶ ἀναλογιῶν μεταβησόμεθα τόπον.
 Ἡ τοίνυν ἀναλογία λόγων ἐστὶ πλειόνων ὁμοιότης
 15 καὶ ταυτότης. τί δέ ποτ' ἐστὶ λόγος ὁ κατ' ἀναλογίαν,
 ἐπεὶ πολλὰ ὁ λόγος, ἐν τοῖς πρόσθεν διεσαφήσαμεν
 ὅτι δυεῖν ὄρων ὁμογενῶν ἢ πρὸς ἀλλήλους ἐστὶ σχέσις.
 ὁμογενῶν δὲ πρόσκειται, διότι τὰ ὑπὸ ταὐτὸ γένος
 συγκρίνειν προσήκειν, οἷον μὲν πρὸς τάλαντον, | ὦν 139
 20 κοινὸν γένος τὸ βάρος, καὶ γραμμὴν πρὸς ἐπιφάνειαν
 ἢ στερεόν· κοινὸν γὰρ αὐτῶν τὸ μέγεθος. ἔστι δέ
 τινα καὶ κατὰ δύνανμιν καὶ κατὰ ὄγκον καὶ ἄλλα τινὰ
 γένη συγκρινόμενα. τὰ δὲ ἀνομογενῆ πῶς ἔχει πρὸς
 ἄλληλα οὐ δυνατόν εἶδέναι, οἷον πῆχυς πρὸς κοτύλην,
 25 πρὸς χοῖνικα τὸ λευκόν. Ἐν δὲ γένος ἐστὶ καὶ τὸ
 ποσὸν καὶ ποσοῦ ὁ ἀριθμός, ὥστε γενήσεται καὶ τῶν
 ἐν ἀριθμῷ λόγων ἢ σύγκρισις, ἔσται αὐτῶν λόγος τις

14 — p. 100, 14 Nicom. II 21 pp. 119, 19 — 122, 10 || 18 sqq.
 cf. Theon. p. 73, 16 sqq.

4 λαβόντος] cf. schol. || 17 δυοῖν T || 23 ἕ F || 27 <καὶ>
 ἔσται?: <εἰ> γενήσεται v. 26 praetulerit Vitelli

καὶ σχέσεις ποιὰ. καὶν μὲν ἐν ἰσότητι ὧσιν οἱ ὄροι,
 ἴσων πρὸς ἴσων ἐστὶ λόγος· ἀδιάφορος γὰρ ἡ ἰσότης·
 ἐν δὲ ἀνισότητι κατὰ διαφοράν. καὶ διάστημα μὲν οὐ
 ταὐτὸ ἔσται καὶ ὁ λόγος διττὸς καὶ ὅτι καὶ τὸ ἄνισον
 δύο καὶ οὐχ ἓν καὶ διάστημα μὲν ταὐτὸν ἔσται, λόγος 5
 δὲ ἕτερος· τοῦ γὰρ δύο πρὸς ἓν καὶ τοῦ ἐνὸς πρὸς
 δύο διάστημα μὲν ταὐτόν, λόγος δὲ διπλάσιός τε καὶ
 ἡμισυς, ὥστε ἕτερον λόγον εἶναι διαστήματος· καὶ
 γὰρ ἐπὶ πλείοσιν ὄροις, λόγου πολλάκις τοῦ αὐτοῦ
 ὄντος, διάστημα ἕτερόν ἐστιν, ὡς ἐπὶ τῶν δ' ε' θ'. 10
 140 ὅτι | δὲ ὁ τῆς ἀνισότητος λόγος ἐν δέκα γένεσιν ἐστι,
 καὶ πέντε μὲν προλόγοις κατὰ τὸ μείζον, ὑπολόγοις
 δὲ τοῖς ἴσοις κατὰ τὸ ἔλαττον, καὶ ὅτι ἀπὸ ἰσότητος
 πάντες τὴν γένεσιν ἔχουσιν, ἐμάθομεν ἔμπροσθεν ἐν
 τῷ περὶ τῶν σχέσεων τόπῳ. ἔστι δέ τις καὶ ἀριθμοῦ 15
 πρὸς ἀριθμὸν λόγος αὐτῷ λεγόμενος, διὰ τὸ μηδενὶ
 ὑποπίπτειν τῶν δέκα γενῶν, ὡς ἐπιδειχθήσεται ἐν
 τοῖς ἀρμονικοῖς, ὁ τοῦ λείμματος λόγος ἐν ὄροις ἐν τοῖς
 σνς' πρὸς σμγ'. τῶν οὖν ἐν ἀριθμοῖς λόγων τοιούτων
 τινῶν ὄντων ἡ ἀναλογία σύλληψις ἔσται πλειόνων ἐν 20
 ὁμοιότητι λόγων ἐν ἐλαχίστοις τρισὶν ὄροις· λέγεται
 γὰρ λόγος συνῆφθαι, ὅταν κοινὸς ὄρος ἢ μέσος πρὸς
 ἐκάτερον τῶν ἄκρων λόγον ἔχων· ὁ γὰρ κοινὸς ὄρος
 τοῦ λόγου συνάπτει. διεξεύχθαι δὲ λέγεται λόγος λόγου,
 ὅταν μὴ ἔχωσι κοινὸν ὄρον. τοῦτο δὲ ἐν τέτταρσιν 25
 ὄροις γίνεται, διὸ καὶ δοκεῖ τὸ ἀνάλογον τῆς ἀναλο-

3—10 cf. Theon. p. 81, 6—82, 5 || 15 sqq. cf. Plat. Tim. p. 36 B

2 ἔσται ὁ λόγος T || 4 sq. διττὸς—ἐν verba corrupta: probab. lacunam statuas post διττὸς: κατὰ τὸ ἄν. T: cf. Theonem || 11 δέκα* γένεσιν T: δεκάσι γένεσις F || 14 ἔμπροσθεν] cf. p. 44, 8 sqq. || 16 αὐτῷ] sc. Platoni, cf. Theon. p. 67, 12 sqq.: per se T in interpr. lat.

γίας διαφέρειν· τὸ μὲν γὰρ ἀνάλογον καὶ ἐν διεξευ-
 μένοις ὅροις γίνεται, ἡ δὲ ἀναλογία κυρίως ἐπὶ τῶν
 κοινὸν ἔχόντων ὅρον τάττεται. τῆς δὲ ἀναλογίας ἐν 141
 τρισὶν ὅροις γινομένης δεῖ ἔχειν τὸν πρῶτον ὅρον
 5 πρὸς τὸν δεύτερον λόγον ὃν ὁ δεύτερος ἔχει πρὸς τὸν
 τρίτον, ἢ ἀνάπαλιν, διὸ καὶ οὕτως ὠνομάσθαι· ἀνὰ
 γὰρ τὸν αὐτὸν λόγον ἔκκεινται οἱ ὅροι. ἔσονται δὲ
 καὶ διαφοραὶ αὐτῶν ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ· εἰ δὲ λόγος
 ἐστὶ καὶ ἐν ἰσότητι, δῆλον ὅτι καὶ ἀναλογία. καὶ
 10 ταύτης στοιχειωδεστάτη ἡ ἐν μονάσιν, ἵνα καὶ ἀναλο-
 γικῇ μονὰς ὑπάρχη, εἴτα ἡ ἐν δυάσι καὶ τρίτῃ ἡ ἐν
 τριάσι καὶ ἐξῆς ἀκολούθως, ἀφ' ὧν κατὰ τὰ εἰρη-
 μένα ἔμπροσθεν τρία προστάγματα εὐτακτοὶ φύονται
 αἱ ἐν ἀνισότητι ἀναλογίαι.

15 Προληπτέον δὲ ὅτι κυρίως ἀναλογίαν ἐκάλουν οἱ
 παλαιοὶ τὴν γεωμετρικὴν, κοινότερον δὲ ἤδη καὶ τὰς
 λοιπὰς πάσας μὴν γενικῶς μεσότητας. ὅτι δὲ εὐλόγως
 συνεστάλη τὸ ὄνομα ἐπὶ τῆς γεωμετρικῆς, ἐν τῷ περὶ
 αὐτῆς ῥηθήσεται λόγῳ. μόναι δὲ τὸ παλαιὸν τρεῖς
 20 ἦσαν μεσότητες ἐπὶ Πυθαγόρου καὶ τῶν κατ' αὐτὸν
 μαθηματικῶν, ἀριθμητικὴ τε καὶ ἡ γεωμετρικὴ καὶ
 ἡ ποτὲ μὲν ὑπεναντία λεγόμενη τῇ τάξει τρίτη, ὑπὸ
 δὲ τῶν περὶ Ἀρχύταν αὐτίς καὶ Ἰπ|ασον ἀρμονικὴ 142
 μετακληθεῖσα, ὅτι τοὺς κατὰ τὸ ἡρμωσμένον καὶ ἐμμελὲς
 25 ἐφαίνετο λόγους περιέχουσα. ὑπεναντία δὲ πρότερον
 ἐκαλεῖτο, διότι ὑπεναντίον τι ἐπασχε τῇ ἀριθμητικῇ,

15—p. 101, 11 Nicom. II 22 pp. 122, 11—123, 26

6 ὠνόμασται sine causa T || 10 ταύτης Vitelli: ταύτη || ἡ
 scripsi: ἡ || 13 ἔμπροσθεν] cf. p. 44, 8 sqq. || 17 nonnulla post
 πάσας excidisse patet || 19 ῥηθήσεται] cf. p. 104, 19 sqq. || 22
 τρίτῃ scripsi: τρίτῃ

ὥς δειχθήσεται. ἀλλαγέντος δὲ τοῦ ὀνόματος οἱ μετὰ ταῦτα περὶ Εὐδοξον μαθηματικοὶ ἄλλας τρεῖς προσανευρόντες μεσότητας τὴν τετάρτην ἰδίως ὑπεναντίαν ἐκάλεσαν, διὰ τὸ καὶ αὐτὴν ὑπεναντίον τι πάσχειν τῇ ἀρμονικῇ, ὥς δειχθήσεται· τὰς δὲ λοιπὰς δύο ἀπλῶς 5 κατὰ τὴν τάξιν προσηγόρευσαν πέμπτην τε καὶ ἕκτην. οἱ μὲν παλαιοὶ καὶ οἱ μετ' ἐκείνους τοσαύτας ᾤοντο δυνατὸν εἶναι συστήσαι μεσότητας, τουτέστιν ἕξ· οἱ δὲ νεώτεροι τέσσαρας ἄλλας τινὰς προσανεῦρον, ἐκ τῶν ὄρων καὶ τῶν διαστημάτων προστεχνησάμενοι τὴν γέ- 10 νεσιν αὐτῶν.

Ἡ μὲν οὖν πρώτη ἀριθμητικὴ μεσότης ἐστίν, ὅταν τῶν ὄρων ὁ μέσος ἔχη <ἴσον> διάστημα πρὸς τοὺς ἐκατέρωθεν ἄκρους καὶ ὑπερέχη καὶ ὑπερέχεται ἴσῳ ἀριθμῷ, λόγους δὲ ἔχη διαφόρους πρὸς τοὺς ἄκρους, καὶ μείζονα 15 μὲν τὸν πρὸς τὸν ἐλάττωνα ὄρον, ἐλάττωνα δὲ <πρὸς> 143 τὸν μείζονα, | συνεχεῖς δὲ τούτους ἑτερογενῶς. ὑπόδειγμα δ' αὐτῆς ἐκτεθέντος ἀπὸ μονάδος τοῦ ἐφεξῆς ἀριθμοῦ καὶ ὠντινωνοῦν τριῶν ὄρων λαμβανομένων εἴτε συνεχῶν εἴτε τῶν παρ' ἓνα εἴτε τῶν παρὰ δύο ἢ τρεῖς ἢ 20 τέσσαρας ἢ ὅσους τις ἂν θέλῃ, ὁ μέσος καθ' ἐκάστην ἐκλογὴν ἴσῳ ἀριθμῷ ὑπερέχει τὸν ἐλάττωνα καὶ ὑπερέχεται ὑπὸ τοῦ μείζονος, οἶον α' β' γ' καὶ α' γ' ε' καὶ β' δ' ε'. γεννᾶται δὲ ἕξ ἰσότητος οὕτως· πρῶτον ἴσον πρῶτῳ, δεύτερον πρῶτῳ καὶ δευτέρῳ, τρίτον 25

12 — p. 104, 18 Nicom. II 23 pp. 124, 1 — 126, 11

1 δειχθήσεται] cf. p. 110, 23sq. || 5 δειχθήσεται] cf. p. 113, 25 sq. || 13 ἴσον addidit Ast: om. || ἐκατέρωθεν scripsi, cl. Nicom. p. 124, 11. 16: ἐκατέρω F: ἐκατέρους T || 14 ὑπερέχη scripsi: ὑπεροχὴν || 16 πρὸς τὸν ἐλάττωνα ὄρον T, πρὸς τῷ ἐλάττωι λόγῳ F || πρὸς (ante τὸν μείζ.) addidit Ast: om. || 17 τοῖς T || 22 ἴσῳ scripsi, cl. supra v. 14: ἴσως

πρώτῳ καὶ δευτέρῳ καὶ τρίτῳ· πάλιν πρῶτον ἐκ πρώ-
 του καὶ δευτέρου, δεύτερον ἐκ πρώτου καὶ δύο δευ-
 τέρων, τρίτον ἐκ πρώτου δύο δευτέρων <καὶ> τρίτου.
 ἀλλ' ἐκ μὲν τῆς ἐπὶ μονάσι διὰ τῆς προτέρας ἐφόδου ἢ
 5 παρ' οὐδέν τοὺς ὅρους ἔχουσα γεννᾶται, ἐκ δὲ τῆς ἐν
 δυνάσει ἢ παρ' ἓν, ἐκ δὲ τῆς ἐν τριάσει ἢ παρὰ δύο 144
 καὶ ἐν τετράσει ἢ παρὰ τρεῖς καὶ ἐφεξῆς ἀναλόγως.
 κἂν μὲν διπλάσιος ὁ πρότερος ἢ λόγος, ἡμιόλιος πάντως
 ὁ δεύτερος, τριπλάσιος δὲ ὁ τῶν ἄκρων. ἂν δὲ τρι-
 10 πλάσιος, ἐπιδιμερῆς τρίτων, πενταπλάσιος δὲ ὁ τῶν
 ἄκρων. κἂν τετραπλάσιος, ἐπιτριμερῆς τετάρτων, ἑπτα-
 πλάσιος δὲ ὁ τῶν ἄκρων καὶ ἐξῆς ἀναλόγως. ἰδιον
 δὲ τῆς μεσότητος ταύτης τὸ ὑποδιπλάσιον εἶναι τὸν
 μέσον ὅρον τῶν δύο ἄκρων. καὶ πάλιν, ὥς ἕκαστος
 15 ὅρος ἔχει πρὸς ἑαυτόν, οὕτως καὶ ἡ ὑπεροχὴ πρὸς τὴν
 ὑπεροχὴν, τοῦτο δὲ ἐστὶ τὸ ἐν ἰσῇ ὑπεροχῇ τοὺς ὅρους
 εἶναι. αἱ δὲ ἀπὸ μονάδος κατὰ τρεῖς ὅρους λαμβανό-
 μεναι συζυγίαι ποιήσουσι πολυγώνων τοὺς δευτέρους
 ἐνεργεία, τριάδι πάντας ἀλλήλων ὑπερέχοντας· ἐκ μὲν
 20 γὰρ τῆς α' β' γ' ὁ δεύτερος ἐνεργεία τρίγωνος γίνε-
 ται ὁ δ' ε', ἐκ δὲ τῆς α' γ' ε' ὁ δεύτερος ἐνεργεία τε-
 τράγωνος ὁ θ', ἐκ δὲ τῆς γ' δ' ε' ὁ δεύτερος ἐνεργεία
 πεντάγωνος ὁ ιβ' καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς. ἐὰν δὲ οἱ ὅροι
 παρ' ἓνα ἐκλεγῶσιν ἀπὸ μονάδος, οὐκέτι ἄρξει τῶν
 25 πολυγώνων ὁ τρίγωνος, μεταστέλλεται δὲ ἡ ἀφήγησις 145
 εἰς τετράγωνον· πρῶτος γὰρ ἐστὶ ὁ θ' ὁ ἐκ τῆς α'
 γ' ε' συζυγίας, οἱ δὲ ἐξῆς γινόμενοι λόγον τινὰ οὐκ
 ἄτακτον ἔξουσιν. ἐὰν δὲ παρὰ δύο παρὰλειψιν ἢ

3 καὶ om. F: ex T recepi || 28 aut παράλειψιν deleas, aut
 scrib. κατὰ δεῖν cl. p. 103, 2

ἐκλογὴ γίνηται, ἵν' ἢ α' δ' ζ', ἄρξει πεντάγωνος ὁ
 ιβ'. ἐὰν δὲ κατὰ τριῶν παράλειψιν, ἔσται ἐκ τῶν α'
 ε' θ' ἑξάγωνος ὁ ιε', καὶ οὕτως μέχρι παντὸς ἀκολου-
 θῶς τῇ αὐτῶν τῶν πολυγώνων γενέσει. διότι μὲν γὰρ
 οἱ τρίγωνοι ἐγίνοντο ἐκ τῶν παρ' οὐδέν, ἄρξει ἐν τῇ 5
 πρώτῃ συστάσει τῶν πολυγώνων τρίγωνος ὁ ε', διότι
 δὲ ἐκ τῶν παρ' ἓνα ἐγίνοντο οἱ τετράγωνοι, ἀφηγείται
 ἐν τῇ δευτέρᾳ συστάσει ὁ θ' τετράγωνος, καὶ ἔτι ἐκ
 τῶν παρὰ δύο οἱ πεντάγωνοι, καὶ τοῦτο δι' ὅλου
 ἔσται ἀκολουθῶς. ἐπεὶ δὲ ἑξάδος ἀποτελεστική ἐστίν 10
 ἡ πρώτη παρ' οὐδέν ἀπὸ μονάδος συζυγία, ἡ πρώτη
 α' β' γ' εἰδοποιήσῃ τὰς ἑξῆς αὐτῇ, μηθενὸς ὄρου
 κοινοῦ λαμβανομένου μηδὲ μὴν παρελλειπομένου, ἀλλὰ
 μετὰ τὴν α' β' γ' λαμβανομένης τῆς δ' ε' ζ', εἴτα
 ζ' η' θ' καὶ ἑξῆς ἀκολουθῶς· πᾶσαι γὰρ αὗται ἑξάδες 15
 γενήσονται μεταλαμβανούσης τὸν μονάδος τόπον αἰ
 146 τῆς δεκάδος, τουτέστιν εἰς μονάδα ἀναγομένης· οὕτως
 γὰρ αὐτὴν καὶ δευτερωδομένην μονάδα καλεῖσθαι
 ἐλέγομεν πρὸς τῶν Πυθαγορείων, καὶ τριωδομένην
 τὴν ἑκατοντάδα, καὶ τετρωδομένην τὴν χιλιάδα. 20
 ἡ μὲν γὰρ δ' ε' ζ' ποιεῖ ἀριθμὸν τὸν ιε' ἀναγομένης
 δὲ τῆς δεκάδος εἰς μονάδα, ὁ πέντε προσλαβὼν αὐτὴν
 ἑξὰς γίνεται. πάλιν ἡ ζ' η' θ' συνθεῖσα ποιεῖ τὸν
 κδ' ἀριθμὸν, οὗ τὰ κ' εἰς δύο μονάδας ἀναγαγὼν
 προστίθῃμι τῷ δ', καὶ ἔχω πάλιν ἑξάδα. πάλιν ι' 25
 ια' ιβ' συνθεῖς ποιῶ λγ', ὧν τὰ λ' τριάς ἐστίν, ἣν
 προσθεῖς τοῖς τρισὶν ἔχω ὁμοίως ἑξάδα, καὶ τοῦτο

9 et p. 104, 1 διόλου F || 10—17 cf. Nesselmann, Op. c.
 p. 241 sq. || 11 alterum πρώτῃ abesse malim || 19 ἐλέγομεν] cf.
 p. 88, 24 sqq.

λεγόμενον τετράγωνον κύβω, τὸ δὲ παραλληλόγραμμον
 πλινθίδι ἢ δοκίδι, ἣν τινες στηλίδα καλοῦσι, τὸ δὲ
 τραπέζιον σφηνίσκω. δείγμα δὲ τοῦ μὲν πάντῃ ἰσάκεις
 ἴσως διισταμένου κύβου· 3 τε ἡ καὶ ὁ κς' καὶ ὁ ξδ'
 5 καὶ ρκε' καὶ σισ', ἐκ τε τοῦ δις δύο δις καὶ ἐκ τοῦ
 τρις τρία τρις καὶ τετράκι τέσσαρα τετράκεις καὶ πεν-
 τάκι πέντε πεντάκεις καὶ ἑξάκεις 6ξ ἑξάκεις γινόμενοι.
 ὧν πάντων κύβων καλουμένων ὅσοι ἂν ἐπὶ τὸ αὐτὸ
 πάσῃ προβάσει καταλήγωσιν ἔτι μᾶλλον καὶ σφαιρικοὶ
 10 λεγέσθωσαν, ἐνὶ πλείονι διαστήματι αὐξηθέντες ἀπὸ
 κυκλικῶν καὶ αὐτῶν ὁμοκαταλήκτων ὄντων, ὥς ὁ ρκε'
 ἀπὸ πλευρᾶς πεντάδος ὧν καὶ ὁ σισ' ἀπὸ πλευρᾶς
 ἑξάδος. καὶ ἐπὶ πλέον· δὲ αὐξάνονται οὗτοι, οὐδὲν
 ἥττον ἐκάτεροι ἐπὶ τὴν ἑαυτῶν πλευρὰν καταλήξουσιν. 133
 15 ἡ δὲ μονὰς ὥσπερ τὰ ἐν ἐπιπέδοις πάντα περιεἶχε
 χωρὶς τοῦ ἑτερομηκικοῦ λόγου, οὕτως καὶ τὰ ἐν στε-
 ρεοῖς· πυραμιδική τε γὰρ ἔσται ἐπὶ κορυφῇ θεωρου-
 μένῃ παντὸς εἶδους πυραμίδος, δυνάμει στερεοῦ ση-
 μείου λόγον ἔχουσα καθ' ἑκάστον· παντὸς γὰρ στερεοῦ
 20 ἀριθμοῦ αἱ γωνίαι μονάδες σημειώδεις ἔσονται τῶν
 <ἐν> ἐπιπέδοις δυνάμει μελζονες, διότι στερεαί· ἀπλοῦν
 μὲν γὰρ τὸ σημεῖον ἔστι πέρας ὃν τοῦ ἐφ' ἐν διαστα-
 τοῦ μεγέθους, διπλοῦν δὲ δυνάμει ἐν ἐπιπέδοις διὰ
 τὴν σύννευσιν τῶν δύο γραμμῶν ἐφ' ἐν σημείον, ἐν δὲ
 25 στερεοῖς δυνάμει ἀρίστον ἀρχόμενον ἀπὸ τριπλοῦ,
 διότι πρώτη σύννευσις τριῶν πλευρῶν στερεὰν γωνίαν
 τὴν πυραμιδικὴν ἀποτελεῖ. καὶ μὴν σφαιρική ἔσται ἡ

3 σφηνίσκω T: σφηνίσκων F: 'probabilius lacunam statuas
 post τραπέζιον explendam <σφηνίσκω, ὃν τινες βωμίσκων ἦ>'
 Vitelli || 11 ὁμοιοκαταλ. T || 21 ἐν ex T recepi: om. F || 24 et
 26 σύννευσιν et σύννευσις Festa: σύννευσιν et σύννευσιν F

μονάς, ὥσπερ ἦν καὶ κυκλική, τρὶς κατὰ τὸ ἑαυτῆς
 μέγεθος διαστᾶσα. τῶν δὲ πάντῃ ἀνισοδιαστάτων ἀριθ-
 μῶν ὑπόδειγμα κοινὸν ἔστω ὁ ξ΄· καὶ γὰρ ἐκ τοῦ τρὶς
 τέσσαρα πεντάκις ἐστὶ καὶ ἀνάπαλιν ἐκ τοῦ πεντάκι
 τέσσαρα τρὶς καὶ ἐκ τοῦ τετράκι πέντε τρὶς καὶ ἐκ τοῦ 5
 134 τετράκι τρία πεντάκις. παρὰλληλεπιπέδων δέ, πλιν-
 θίδων μὲν ἰσάκις ἴσων ἐλαττονάκις οὐσῶν ὁ ιη΄ ἐκ
 τοῦ τρὶς τρία δις ὦν καὶ ὁ μῆ΄ ἐκ τοῦ τετράκι τέσ-
 σαρες τρίς, δοκίδων δέ, ἅς τινες στηλίδας, ἰσάκις ἴσας
 μειζονάκις οὐσας ὁ λς΄ ἐκ τοῦ τρὶς τρία τετράκις ὦν 10
 καὶ ὁ με΄ ἐκ τοῦ τρὶς τρία πεντάκι· ἔνεστι γὰρ καὶ
 ἐπὶ τούτων καὶ ἐπὶ τῶν πλινθιδίων μὴ μόνον παρα-
 κειμένας, τουτέστι παρὰ μονάδας, μειώσεις τε καὶ
 ἀυξήσεις ποιεῖσθαι, ἀλλὰ καὶ διεστώσας, ἵνα μᾶλλον
 ἢ ὁμοιότης σχηματίσεως ἐμφαίνωνται. πυραμίδων δὲ 15
 λόγος ῥάων γένοιτο καὶ εὐεφόδευτος εἰ τὴν τῶν πολυ-
 γώνων ἐκθεσιν ἀπὸ τριγώνων κατὰ παραλλήλους στί-
 χους ὡς μικρῶ πρόσθεν διαγράψαιμεν· εἴτ' ἐφαρμό-
 ζοιμεν σωρηθὸν τοὺς ὁμογενεῖς ἀλλήλοις εὐτάκτως
 μέχρις ὁποσοῦν, ἵνα κορυφή μὲν πάντως μονάς ᾗ 20
 καθ' ἑκάστην ἐπισωρείαν, ὁμοιοσχημῶν δὲ δυνάμει
 πάσῃ βάσις γίνηται. διὰ μὲν οὖν τῶν [τριῶν] γ' σ'
 ι' ιε' κα' καὶ ἐφεξῆς τριγώνων ἔσονται πυραμίδες αἱ
 τριγώνων βάσιν ἔχουσιν αὐταί· δ' ι' κ' λε' νς', διὰ
 δὲ τῶν τετραγώνων τῶν δ' θ' ις' κε' λς' αἱ τετρα- 25
 135 γώνων βάσει χρώμεναι ε' ιδ' λ' νε' ρα', διὰ δὲ τῶν
 πενταγώνων τῶν ε' ιβ' κβ' λε' να' αἱ βάσει πεντα-
 γώνων χρώμεναι αἱ ε' ιη' μ' οε' ρκς'. τὸ δ' αὐτὸ καὶ

8 sq. leg. τέσσαρα || 11 ὁ με' scripsi: ὁ μὲν || 12 πλινθίδων

T: cfr. p. 39, 7 || 15 ὁμοιό' F || ἐμφαίνονται T: equidem malim αἱ
 ὁμοιότητες || 22 leg. vid. βάσει || γίνηται scripsi: γίνετ. || τριῶν deleti

ἴσους καὶ ὁμοίους διεστῶσα· ἡ δὲ ἀριθμητικὴ τοῦ δι-
 ηρημένου ποσοῦ οὐκέτι μὲν λόγοις, ἀριθμοῖς δὲ ἴσοις
 κατὰ τὰς ὑπεροχὰς διεστῶσα. καὶ ἐν μὲν ταύτῃ λόγ^{οι} 149
 ἕτεροι, διαστήματα δὲ ταῦτά· ἐν δὲ τῇ γεωμετρικῇ
 5 ἀνάπαλιν λόγοι μὲν οἱ αὐτοί, διαφοραὶ δὲ ἕτεραι. γεν-
 νᾶται δὲ καὶ αὕτη ἀπὸ ἰσότητος τοῖς ἐπὶ τῶν σχέσεων
 τρισὶ τοῖς αὐτῶν προστάγμασι· πάντες γὰρ ἐκεῖ τρεῖς
 ὅροι κατὰ ταύτην ἀναλογοῦσι τὴν μεσότητα ἔχοντες
 οὕτως· ὥς ὁ μείζων πρὸς τὸν μέσον ὃ τε μέσος πρὸς
 10 τὸν ἐλάττωνα, καὶ ἡ τοῦ μείζονος παρὰ τὸν μέσον
 ὑπεροχὴ πρὸς τὴν τοῦ μέσου παρὰ τὸν ἐλάττωνα. ἴδιον
 δ' αὐτῆς τὸ ὑπὸ τῶν ἄκρων τῷ ἀπὸ τοῦ μέσου ἴσον
 ἀποτελεῖν, ἐὰν τρεῖς ἢ καθόλου περισσοὶ ᾧσιν οἱ ὅροι·
 εἰ δὲ τέσσαρες ἢ ὅλως ἄρτιοι, τὸ ὑπὸ τῶν ἄκρων ἴσον
 15 τῷ ὑπὸ τῶν μέσων ποιήσει. καὶ ἐπὶ μὲν ταύτης κατ'
 ἔγκρασιν οἱ ὅροι ἀλλήλους μηχανούνουσιν, ἐπὶ δὲ τῆς
 ἀριθμητικῆς κατὰ σύνθεσιν, ὅτι τοιοῦτον τὸ διηρημέ-
 νον ποσὸν καὶ τὸ πληθὺς, περὶ ὃ πάλιν ἰδίως ἡ
 ἀριθμητικὴ καταγίνεται, ὥς ἐν ἀρχῇ τῆς εἰσαγωγῆς
 20 ἡμῖν εἴρηται. ἐν μὲν οὖν πολλαπλασίοις ἀνάλογον
 ἐκθέσει παντοίαις ἀμύπολλα αὐτῆς εὐρήσομεν ὑπο-
 δείγματα, ἐν δὲ ἐπιμορίοις καὶ ἐπιμερέσιν ἀεὶ καὶ
 μᾶλλον σπανιώτερα κατὰ τὴν | τοῦ μερικοῦ ὀνόματος 150
 πρόοδον. τὸ δὲ αἷτιον προφανές, ὅτι πολυπλασιάζε-
 25 σθαι μὲν πᾶς ἀριθμὸς δυνατός, μέρη δὲ πάντα δέξα-
 σθαι οὐ πᾶς, ἀλλ' ἡμίση οἱ παρ' ἑνα, τρίτα δὲ οἱ
 παρὰ τὰ δύο, τέταρτα δὲ οἱ παρὰ τρεῖς, πέμπτα δὲ
 οἱ παρὰ τέσσαρας καὶ ἑξῆς ἀεὶ καὶ μᾶλλον ἀραιότεροι
 οἱ μεγαλυννύμενα μέρη ἔχοντες. εἰ δὲ λόγοι ἀεὶ καὶ

6 τῆς ἐπὶ T fort. recte || 19 ἐν ἀρχῇ τῆς εἰσαγ.] cf. p. 8,
 6sq. // 29 fort. <οἱ> λόγοι

μᾶλλον ὀλιγώτεροι ἔσονται διὰ τὴν σπανιότητα τῶν ἐπιδεξομένων τὸ μόριον ἀριθμῶν καθ' ὃ ἐπιμόριον ἐπιμερεῖς γενήσονται, πολὺ μᾶλλον σπανιώτεραι αἱ ἀναλογίαι γενήσονται διὰ τὴν τοῦ τρίτου πρόσθεσιν ὄρου· οὐ γὰρ ὁ πρὸς τῷ ὄρῳ τῷ μέσῳ φέρ' εἶπειν καὶ ἡμισὺ 5 τινος ἔχων, καὶ αὐτὸς πάντως ἡμισυ ἔχει, οὐδὲ ὁ σὺν τρίτῳ μέρει περιέχων τινά, καὶ αὐτὸς τρίτον ἔχει, καὶ ἐπὶ τῶν ἐξῆς μερῶν παραπλησίως. ἀλλ' ἵνα ἀναλογία γίνηται, ἀνάγκη τοὺς περιεκτικὸς ὄρους τῶν λόγων πυθμένους ἀλλήλους πολυπλασιάσαι, οἷον καὶ ἔμφαν· 10 τασθήσονται ταῖς διαφοραῖς τῆς ἀναλογίας. ἵνα δὲ κοινόν τι ὑπόδειγμα λάβωμεν πυθμενικῶν ἀναλογικῶν κατὰ πάντα τὰ εἶδη τοῦ ἐπιμορίου ἀρξαμένου ἀπὸ ἡμιολίου καὶ πρὸς τούτοις πολλαπλασίῳ τοῦ πρώτου, 151 τουτέστι διπλασίῳ, ἐκθετέον κἀνταῦθα στιχηθὼν 15 ταυτοῦς τε καὶ ἐτέρους ἑκατέρους ἀπὸ τῆς οἰκείας ἀρχῆς, καὶ συναρμωστέον κατ' ἐμπλοκὴν αὐτούς, ὥσθ' ἐκάστην συζυγίαν τριῶν ὄρων εἶναι, καὶ κατὰ συνέχειάν γε αἰεὶ τῆς προτέρας συζυγίας τοῦ ὑστάτου ἄρχοντος τῆς μετ' αὐτήν· κατὰ γὰρ τὴν ἀδιάζευκτον 20 ἐκλογὴν ἕκαστοι τρεῖς ὄροι ἀπὸ μονάδος παραδείξουσιν τὸ ζητούμενον.

Ἡ δὲ τρίτη μεσότης ἡ καλουμένη ἀρμονικὴ ἔστιν, ὅταν τριῶν ὄρων ἀνίσων ὥς ἔχει ὁ μείζων ὄρος πρὸς τὸν ἐλάττωτον, οὕτως ἡ ὑπεροχὴ μειζόνων ὄρων πρὸς 25 ὑπεροχὴν ἐλαττόνων, τουτέστιν ἡ τοῦ μείζονος παρὰ τὸν μέσον ὑπεροχὴ πρὸς τὴν τοῦ μέσου παρὰ τὸν ἐλάττωτον. ἑτέρα δὲ ἔστιν αὕτη παρὰ τὰς πρὸ αὐτῆς,

23 — p. 108, 13 Nicom. II 25 pp. 131, 13 — 133, 20

2 καθὼς ἥ ἐπιμόριοι <ῆ> ἐπιμερεῖς? ἥ 9 ὄρους T: ἡρώους F

ὅτι ὁ μέσος ὄρος οὔτε ἀριθμῷ τῶν ἄκρων ἴσῳ ὑπερέχει καὶ ὑπερέχεται, οὐτ' ἐν λόγῳ ἐστὶν ὁμοίως πρὸς αὐτούς. πυθμένες δὲ αὐτῆς β' γ' ε' ἢ γ' δ' ε'. κατὰ γὰρ τούτων πολλαπλασιασμὸν ἢ ἐπιμοριασμόν, ἐάν γε
 5 ἐπιδέχωνται, ἄλλαι πολλὰ φύονται. καλοῦσι δὲ τινες τὴν μεσότητά ταύτην ἐστηκυῖαν, ὅτι ἐν μόνοις τοῖς | εἰρημένοις πυθμενικοῖς ὅροις ὥσπερ ἐστῶσι καὶ πρω- 152
 τοτύποις φαίνεται· ἐπὶ γὰρ τῆς ἀριθμητικῆς καὶ γεωμετρικῆς ἀπείρους συζυγίας ἔνεστι συντάττεσθαι. ἀλλ'
 10 οὐν ἐν ἀμφοτέραις ταῖς πυθμενικαῖς οἱ τε ἄκροι ἐν διπλασίῳ καὶ τριπλασίῳ λόγῳ εἰσὶ πρὸς ἀλλήλους καὶ αἱ τῶν μειζόνων πρὸς τοὺς μέσους διαφοραὶ πρὸς τὰς τῶν μέσων πρὸς τοὺς ἐλάττωνας. ἀρμονικῇ δὲ κέκληται ἡ μεσότης ὅτι σπερματικῶς τοὺς ἐν ἀρμονίᾳ λό-
 15 γους ἐστὶν ἐνιδεῖν αὐτῇ, οἶον ἐν τῇ γ' δ' ε' τὸ διὰ τεσσάρων λεγόμενον σύμφωνον, ὅπερ ἐλάχιστόν ἐστι τῶν ἄλλων συμφώνων διαστημάτων, ἐν ἐπιτρίτῳ λόγῳ θεωρούμενον ἐν ὅροις ἐστὶ τοῖς ἐλάττωσι, τουτέστι τῷ δ' πρὸς γ'· τὸ δὲ διὰ πέντε, ὅπερ ἐξῆς μετὰ τὸ διὰ
 20 τεσσάρων ἐστὶν ἐν ἡμιολίῳ λόγῳ ὃν ἐν τοῖς μείζοσιν ὅροις, τουτέστι τῷ ε' πρὸς δ'· τὸ δὲ διὰ πασῶν σύστημα ὃν ἀμφοτέρων τῶν προειρημένων καὶ ἐν διπλασίονι λόγῳ θεωρούμενον ἐν τοῖς ἄκροις, τουτέστι τῷ ε' πρὸς γ'. καὶ ἔτι ἡ τοῦ ε' διαφορὰ παρὰ τὸν
 25 δ' πρὸς τὴν τοῦ δ' παρὰ τὸν γ' ὁμοίως ἐν διπλασίῳ λόγῳ ἐστὶ, κατὰ τὴν διὰ πασῶν συμφωνίαν. | καὶ μὴν καὶ ἡ δύναμις τῶν ἄκρων ἐπ' ἀλλήλους γε- 153

13—p. 112, 15 Nicom. II 25. 26 pp. 131, 13—136, 11

2 ὁμοίῳ T || 12 sq. πρὸς τοὺς] παρὰ τοὺς legendum utrob. ||
 24 τῷ scripti: τῶν

νομένων τὰ ιη' πρὸς τὴν τοῦ μέσου ἐφ' ἑαυτὸν γε-
 νομένου τὴν ις' ἐν ἐπογδόῳ λόγῳ οὖσαν περιέχει
 τὸ τονιαῖον διάστημα· ἐν γὰρ τοῖς πρωτοτύποις ὄροις
 τοῖς γ' δ' ε' οὐκ ἐνῆν τὸν λόγον τοῦ διαστήματος
 τούτου φανῆναι, διότι οὐδεὶς αὐτῶν ὀγδόου μέρους 5
 ἐστὶ παρεκτικός, καθ' ὃ ἄλλος τις αὐτοῦ ἐστὶ ἐπόγδοος.
 πάλιν ἡ δύναμις τοῦ μεγίστου ἐστὶ τριπλασία, ὃ δὲ
 τριπλάσιος λόγος περιέχει τὴν διὰ πασῶν ἄμα καὶ διὰ
 πέντε συμφωνίαν, ἡ δὲ δύναμις καθ' αὐτὸν τοῦ με-
 γίστου πρὸς τὴν δύναμιν τοῦ ἐλαχίστου λόγον ἔξει 10
 τετραπλάσιον, ὃς περιέχει τὴν δις διὰ πασῶν συμ-
 φωνίαν. πάλιν δὲ ἐξ ἄλλης ἀρχῆς δύναμις τοῦ μὲν
 ἐλαχίστου πρὸς τὸν μέσον ιβ', τοῦ δ' αὐτοῦ πρὸς τὸν
 μέγιστον ιη', τοῦ δὲ μέσου πρὸς τὸν μέγιστον κδ'·
 ἰδία δὲ τοῦ μὲν γ' καθ' ἑαυτὸν θ', τοῦ δὲ δ' ις', 15
 τοῦ δὲ ε' λς'. καὶ ἔστιν ἐν μὲν ἐπιτρίτῳ λόγῳ τῷ
 τὸ διὰ τῶν τεσσάρων περιέχοντι τὰ τε κδ' τῶν ιη'
 καὶ τὰ ιβ' τῶν θ'· ἐν δὲ ἡμιολίῳ τῷ διὰ πέντε τὰ τε
 ιη' τῶν ιβ' καὶ τὰ κδ' τῶν ις' καὶ τὰ λς' τῶν κδ', |
 154 ἐν δὲ τριπλασίῳ λόγῳ, ἵνα τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ 20
 πέντε συνστῇ, ὃ λς' πρὸς τὸν ιβ', ἐν δὲ τετραπλασίῳ,
 ἵνα τὸ δις διὰ πασῶν φανῇ, ὃ λς' πρὸς θ', ἐν δὲ ἐπ-
 ογδόῳ πρὸς τὴν τοῦ τονιαίου διάστηματος ἔμφασιν τὰ
 ιη' τοῦ ις', ὥς προεργήθη. καὶ ἡ ἐτέρα δὲ πυθμι-
 νικὴ μεσότης ἡ β' γ' ε' αὐτόθεν μὲν ἔχει τὸν τρι- 25
 πλάσιον λόγον ἐν τε τοῖς ἄκροις πρὸς ἀλλήλους καὶ
 τὰς διαφορὰς πάλιν πρὸς ἀλλήλας, ἐν ᾧ λόγῳ ἐστὶν ἡ

6 καθ' || 11 περιέξ' F || 17 fort. διὰ τεσσ., delete τῶν ||
 19 τῶν κδ' T: τῶν ις' F || 22 fort. <τὸν> θ' || 24 fort. ιη'
 <πρὸς> τὰ ις' || προεργήθη scripsi: προσεργήθη: cf. supra
 p. 108, 27—109, 3 || 27 leg. <ἐν> ταῖς διαφοραῖς: et in differen-
 tiis T in interpr. lat.

διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε μικτῇ συμφωνία, ὅπερ
οὐχ ὑπῆρχε τῇ προτέρᾳ μεσότητι γ' δ' σ'. εἰ δὲ καὶ
πολλαπλασιάσαιμεν τοὺς τε ὄρους καθ' ἑαυτοὺς καὶ
ἐπ' ἀλλήλους καὶ διαφορὰς καθ' ἑαυτὰς καὶ ἐπὶ τοὺς
5 ὄρους καὶ ἔτι ἐπ' ἀλλήλας, φύσσονται ἡμῖν πλείους
συμφωνιῶν λόγοι, ὥς ἔνεστι τινα δι' ἑαυτοῦ φιλοκα-
λήσαντα κατανοῆσαι. προσαρμοσθείη δ' ἂν ἀπὸ ταύ-
της τῆς μεσότητος οὐκ αἰῶς τὸ Πλατωνικόν· ἀρμονικῇ 155
γὰρ ἔστιν ἡ μεσότης ἡ ταύτῃ μέρει τῶν ἄκρων
10 αὐτῶν ὑπερέχουσά τε καὶ ὑπερεχομένη, ὅπερ
ἄλλῃ οὐ συμβέβηκεν· ἐπὶ τε γὰρ τῆς β' γ' σ' [τῷ
αὐτῷ μέρει] ὁ μέσος ὄρος τῷ αὐτῷ μέρει τῶν ἄκρων,
τουτέστιν ἡμίσει, ὑπερέχει τε καὶ ὑπερέχεται· ὑπερ-
έχει μὲν τοῦ ἐλάττονος, ὑπερέχεται δὲ ὑπὸ τοῦ μείζο-
15 νος· ἐπὶ τε τῆς γ' δ' σ' πάλιν ὁ μέσος ὄρος τῷ αὐτῷ
μέρει τρίτῳ, τῶν ἄκρων ὑπερέχει μὲν τοῦ γ', ὑπερέχε-
ται δὲ ὑπὸ τοῦ σ'· μονάδι γὰρ καὶ δυάδι. ὑπεναντία
δὲ τῇ ἀριθμητικῇ μεσότητι αὕτη ἐνομήσθη ὑπὸ τῶν
περὶ Πυθαγόραν, διότι ἐκείνη τὸν μέσον ὑπερεχόμε-
20 νόν τε καὶ ὑπερέχοντα εἶχεν ἰδίῳ αὐτοῦ μέρει οὐκ ἐτι
τῶν ἄκρων καὶ τῷ αὐτῷ· ἴσῳ γὰρ ὑπερέχει καὶ ὑπερ-
έχεται ἀριθμῷ ἢ μονάδι, ἐπὶ δὲ τῆς ἀρμονικῆς οὐκ
ἴσῳ. ἐπεὶ δὲ βούλονται τινες ὑπεναντίαν ἀμφοτέραις
ἀριθμητικῇ τε καὶ γεωμετρικῇ ταύτην ἐκδέχεσθαι,
25 ἔφαμεν δὲ ἡμεῖς τῇ ἀριθμητικῇ μόνῃ ὑπεναντίον τι
πάσχειν, συλλήψεται ἡμῖν ἀκείνο· ἐφέξει γὰρ τὸ μι-
κτόν τι παθοῦσαν φαίνεσθαι τὴν γεωμετρικὴν καὶ
μεσότητος λόγον ἔχειν πρὸς τε ἀριθμητικὴν καὶ | ἀρ- 156

9 sq. Plat. Tim. 36 A (cf. supra p. 104, 17 sq.)

11 ἐπὶ τε γὰρ τῆς T: ἐπιτετάρτης comp. F || 11 sq. τῷ αὐτῷ
μέρει om. T || 20 αὐτοῦ scripsi: αὐτοῦ || 26 ἀκείνο T: ἀκείνους F

μονικὴν ὥς ἀεὶ ἀκρότητα· τὰ γὰρ ἑκατέρως ἰδιώματα
 ἐφ' ἑαυτῆς ἀναμίζει. ἦν μὲν γὰρ τῆς ἀρμονικῆς ἰδιον
 τὸ τὸν μέσον ὄρον ὑπερέχειν τε καὶ ὑπερέχεσθαι μέρει
 αὐτῶν τῶν ἄκρων ποιότητι τῷ αὐτῷ, εἰ καὶ μὴ ποσό-
 τητι, οὐδέποτε δὲ τοῦ μέσου· τῆς δὲ ἀριθμητικῆς ἀνά- 5
 παλιν οὐκέτι τῶν ἄκρων, ἀλλὰ τοῦ μέσου καὶ ποσότητι
 τῷ αὐτῷ. ἐπὶ δὲ τῆς γεωμετρικῆς ὁ μέσος ὄρος ᾧ
 ὑπερέχει καὶ ὑπερέχεται μέρει, ἐκείνο οὔτε μόνων τῶν
 ἄκρων ἐστὶν οὔτε μόνου τοῦ μέσου, ἀλλὰ καὶ μέσον
 καὶ ἄκρων· τοῦ μὲν γὰρ ἑτέρου τῶν ἄκρων ὑπερέξει 10
 αὐτοῦ μέρει, ὑπερσχεθήσεται δὲ ὑπὸ θατέρου τοῦ
 ἐκείνου μέρει· τὸ δὲ αὐτὸ ἔσται ποιότητι, εἰ καὶ μὴ
 ποσότητι τὸ μέρος, ὥς ἐπὶ τῆς ἀρμονικῆς. πολλάκις
 δὲ καὶ πλείοσι μέρεσιν ὑπερέξει τε καὶ ὑπερσχεθήσεται,
 ἐπὶ ποιότητι πάλιν τοῖς αὐτοῖς, ὥστε καὶ κοινόν τι 15
 ἔξει πρὸς τὴν ἀρμονικὴν τὸ μόνον ποιότητι ταῦτόν
 εἶναι τὸ μέρος, μηκέτι δὲ ποσότητι, καὶ κατὰ τοῦτο
 οὐκ ἔσται αὐτῇ ὑπεναντία ἡ ἀρμονικὴ. πάλιν ἐν μὲν
 τῇ ἀριθμητικῇ κατὰ μὲν τοὺς μελζοντας ὄρους οἱ ἐλάτ-
 157 τόνες λόγοι ἐφαίνοντο, κατὰ δὲ τοὺς ἐλάτ|τυνας οἱ 20
 μελζονες· ἐν δὲ τῇ ἀρμονικῇ ὑπεναντίως μελζονες μὲν
 ἐν τοῖς μελζοσιν, ἐλάττονες δὲ ἐν τοῖς ἐλάττοσιν, ἐν
 δὲ τῇ γεωμετρικῇ ὥσανεὶ μέσῃ αὐτῶν οὔσῃ οὔτε ἐλάτ-
 τόνες οὔτε μελζονες, ἀλλ' ἴσοι. διὰ δὲ ταῦτα εὐλόγως
 ἂν μόνῃ τῇ ἀριθμητικῇ ὑπεναντία ἡ ἀρμονικὴ λέγοιτο, 25
 οὐκέτι δὲ καὶ τῇ γεωμετρικῇ. ἰδιον δὲ ἔχει ἡ ἀρμο-
 νικὴ τὸ ὑπὸ μέσον καὶ συνάμφω τῶν ἄκρων εἶναι
 διπλάσιον τοῦ ὑπὸ μόνων τῶν ἄκρων γινομένου. γεν-

28 sqq. cf. Boet. Inst. mus. II 15 p. 246 sq.

11 αὐτοῦ scripsi: αὐτοῦ || 15 ἐπὶ deleverim

νᾶται δὲ προστάγμασι τούτοις πάλιν ἀπὸ ἰσότητος
 πρῶτον ἐκ μονάδων <εἶτα δυνάδων> εἶτα τριάδων καὶ
 ἐφεξῆς· πρῶτον ἐκ πρώτου καὶ δευτέρου, δεύτερον δὲ
 ἐκ πρώτου δύο δευτέρων, τρίτον δὲ ἐκ πρώτου δις
 5 δευτέρου τρις τρίτου, ἵνα γένηται ἡ τὰ ἄκρα καὶ τὰς
 διαφορὰς ἐν τριπλασίῳ λόγῳ ἔχουσα. εἰ δὲ ἡ ἐν δι-
 πλασίῳ, πρῶτον ἐκ πρώτου καὶ δις δευτέρου, δεύτε-
 ρον δ' ἐκ δις πρώτου καὶ δις δευτέρου, τρίτον δὲ ἐξ
 ἁπαξ πρώτου δις δευτέρου τρις τρίτου. ἀπὸ μὲν γὰρ
 10 ἰσότητος ἐν μονάσιν ἔσονται κατὰ τὰ εἰρημένα προσ-
 τάγματα αἱ πυθμενικαὶ δύο μεσότητες ἡ β' γ' ε' καὶ
 ἡ γ' δ' ε'. ἀπὸ δὲ τῆς ἐν δυνάσιν <αἱ διπλάσιαι καὶ
 ἀπὸ τῆς ἐν τριάσιν> αἱ τριπλάσιαι καὶ ἐφεξῆς. ἀπὸ
 πασῶν δὲ τῶν γινομένων πλάσεων τὰ ιδιώματα τῆς
 15 ἁρμονικῆς παρακολουθήσει.

Καθάπερ δὲ ἐπὶ τοῦ κανόνος τῶν ἐξάφων μενου-
 σῶν ὁ ὑπαγωγὸς μεθιστάμενος ποικίλλας συμφωνίας 158
 ἀποτελεῖ, τὸν αὐτὸν τρόπον δυνατόν ἐστι, δύο ὄρων
 δοθέντων εἴτε ἁρτίων εἴτε καὶ περισσῶν καὶ τῶν
 20 αὐτῶν διαμενόντων, ἄλλην καὶ ἄλλην μεσότητα νῦν
 μὲν ἀριθμητικὴν ἀποτελεῖν νῦν δὲ γεωμετρικὴν νῦν
 δὲ τὴν τῇ ἀριθμητικῇ ὑπεραντίαν, τουτέστιν ἁρμο-
 νικὴν· ἰδοὺ γὰρ ἐν μὲν ἁρτίοις ὄροις τῷ τε μ'
 καὶ τῷ ι' ὁ μὲν κε' ὄρος μεσότης γενόμενος ἀριθμη-
 25 τικὴν ἀποτελεῖ, ἡ καὶ τὰ ιδιώματα πάντα παρακολου-
 θήσει, ὁ δὲ κ' γεωμετρικὴν σὺν τοῖς ιδιώμασιν αὐτῆς;
 ὁ δὲ ιε' ἁρμονικὴν μετὰ τῶν προσηγόντων συμπτω-

16 — p. 113, 11 Nicom. II 27 pp. 136, 12 — 140, 13

2 εἶτα δυνάδων addidi: om. || 5 ἡ τὰ scripsit Vitelli: ἡ τε ||
 10 <τῆς> ἐν T || 12 sq. αἱ διπλ. — ἐν τε. addidi: om.

μάτων. ἐν δὲ περισσοῖς ὅροις τῷ τε με' καὶ τῷ ε' ὁ αὐτὸς κε' μεσεμβοληθεὶς ὁμοίως ποιήσῃ τὴν ἀριθ-
 159 μητικήν· | αἴτιον δ' ὅτι οἶον προσέλαβεν ὁ μείζων
 πρὸς <τὸν μέσον>, τοσοῦτων ἀφηρέθη ὁ ἐλάττων,
 ὥστε κατ' ἴσην πάλιν ὑπεροχὴν τὸν μέσον ὑπερέχειν 5
 τε καὶ ὑπερέχασθαι· τοῦτο γὰρ ἦν ἀριθμητικῆς ἰδίου.
 ὁ δὲ ιε' μεσεμβοληθεὶς γεωμετρικὴν ποιήσῃ, ὁ δὲ θ'
 τὴν ἀρμονικήν. ἐλάττονας δὲ ἀριθμοὺς τῶν ἐκκειμέ-
 νων ἄκρων κατὰ τε τὸ περισσὸν εἶδος καὶ τὸ ἄρτιον
 περιεκτικοὺς τῶν τριῶν μεσοτήτων οὐκ ἂν τις εὖροι, 10
 ἀλλ' οὗτοι ἂν εἶεν οἱ πυθμενικοὶ καὶ ἐλάχιστοι.

Καὶ αἶδε μὲν αἱ τρεῖς μεσότητες πρὸς τῶν πα-
 λαιῶν μόναι λόγου ἡξιοῦντο, διαφοραῖς χρώμεναι
 πρὸς ἀλλήλας καὶ ιδιότησι καθ' αὐτὰς ταῖς εἰρημέναις,
 ἐφηρμοζόντο δὲ ὑπ' αὐτῶν καὶ τῇ κοσμικῇ συστάσει 15
 καὶ ἁρμονίᾳ, ὡς ἐν ἄλλοις δεῖξομεν. αἱ δὲ ἐπὶ ταύ-
 ταις τρεῖς ἀπ' Ἀρχύτου καὶ Ἰππάσου παραδοχῆς καὶ
 αὐταὶ ἡξιώθησαν, ὧν ἡ πρώτη, τετάρτη δὲ συν-
 αριθμουμένη τῶν ἐξ ἀρχῆς τριῶν, ἰδίως ὑπεναντία
 ὡς ἔφαμεν κέκληται, διὰ τὸ ὑπεναντίον τι πάσχειν τῇ 20
 ἁρμονικῇ διὰ τοὺς ἐνοφθέντας αὐτῇ τῶν συμφωνιῶν
 λόγους. ἔστι δ' οὖν ἡ τετάρτη μεσότης τοιαύτη· τριῶν
 160 ὅρων ὡς ἔχει ὁ μείζων πρὸς | τὸν ἐλάττονα, οὕτως
 ἔξει ἡ τῶν ἐλαττόνων ὅρων διαφορὰ πρὸς τὴν τῶν
 μειζόνων. ὑπεναντία δὲ τῇ ἁρμονικῇ εἴρηται, διότι ἐν 25
 ἐκείνῃ ἡ τῶν μειζόνων ὅρων διαφορὰ πρόλογος ἦν,
 ἐπὶ δὲ ταύτης ἡ τῶν ἐλαττόνων. τοὺς δὲ ἄκρους τοὺς

12 — p. 115, 28 Nicom. II 28, 1—5 pp. 140, 14—142, 20

3 sq. ὅσον et τοσοῦτον Vitelli || 4 τὸν μέσον addidi: om.:
 supra medium T in interpr. lat. || 19 ταῖς ἐξ ἀ. τρισὶν malit
 Vitelli

αὐτοὺς διατηροῦσιν ἀμφοτέραι κατὰ τε τὰς πυθμενι-
 κὰς καὶ τὰς τούτων πολλαπλασίους. ὑποδείγματα δὲ
 ταύτης ἔσται β' ε' ε', γ' ε' ε', ἴδιον δὲ τὸ πολλα-
 πλάσιον ἀποτελεῖν τὸ ὑπὸ τῶν μειζόνων ὄρων τοῦ
 5 ὑπὸ τῶν ἐλαττόνων. οὔτε δὲ τῷ αὐτῷ μέρει τῶν
 ἄκρων αὐτῶν ὁ μέσος ὄρος ὑπερέξει τε καὶ ὑπερσχε-
 θήσεται ὥς ἐπὶ τῆς ἀρμονικῆς, οὔτε τῷ ἑαυτοῦ μέρει
 ὥς ἐπὶ τῆς ἀριθμητικῆς, οὔτε ἅμα τῷ τε ἑαυτοῦ καὶ
 τοῦ ἐτέρου τῶν ἄκρων ὥς ἐπὶ τῆς γεωμετρικῆς, ἀλλ'
 10 ἔσται τις ἰδιότης κατὰ τὴν ὑπεροχὴν ἑαυτῆς. γενναί-
 ται δὲ καὶ αὕτη ἐξ ἰσότητος, πρῶτως τῆς ἐν μονάσιν 161
 εἴτ' ἐν δυάσιν καὶ τριάσιν καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς· πρῶτον
 ἐκ πρῶτου καὶ δευτέρου, δεύτερον δὲ <ἐκ> πρῶτον
 δύο δευτέρων δύο τρίτων, τρίτον δὲ ἐξ ἁπαξ πρῶτον
 15 δις δευτέρου τρις τρίτον, καὶ φύσεται ἡ ἐν τριπλασίῳ
 λόγῳ τοὺς ἄκρους ἔχουσα. ἵνα δὲ ἡ ἐν διπλασίῳ
 ἔχουσα γένηται, ποιητέον πρῶτον ἐκ πρῶτου δύο δευ-
 τέρων, δεύτερον δὲ ἐκ πρῶτου δύο δευτέρων δύο τρί-
 των, τρίτον δὲ ἐξ ἁπαξ πρῶτου δις δευτέρου τρις
 20 τρίτον. αἱ μὲν οὖν εἰρημέναι πρωτότυποι φύσσονται
 ἐκ τῆς ἀπὸ μονάδων ἰσότητος, αἱ δὲ τούτων διπλά-
 σιαι ἐκ τῆς ἀπὸ δυάδων καὶ τριπλάσiai ἐκ τῆς ἀπὸ
 τριάδων καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς. ἡ δὲ πέμπτη ὑπεναν-
 τίον μὲν τι καὶ αὕτη πάσχει τῇ γεωμετρικῇ, ἀπλῶς
 25 δὲ πέμπτη εἴρηται διὰ τὸ προειληφθαι τῷ ὀνόματι
 τὴν πρὸ αὐτῆς. ἔστι δ' οὖν τριῶν ὄρων ὥς ὁ μέσος
 πρὸς τὸν ἐλάχιστον, οὕτως ἡ αὐτῶν τούτων διαφορὰ
 πρὸς τὴν τῶν μειζόνων, οἶον β' δ' ε'. ὑπηναντίωται
 δὲ τῇ γεωμετρικῇ, διότι ἐπὶ μὲν ἐκείνης ἦν ἡ τῶν

μειζόνων ὄρων διαφορὰ πολλαπλασία τῆς τῶν ἐλασσόνων, ἐπὶ δὲ ταύτης ἀνάπαλιν ἢ τῶν ἐλασσόνων τῆς τῶν μειζόνων, ἐν μέντοι τῷ αὐτῷ λόγῳ ἐν ᾧ καὶ οἱ
 162 λεχθέντες ὄροι. ἴδιον δ' ἔχει τὸ διπλάσιον ἀποτελεῖν τὸ ἀπὸ τοῦ μέσου τοῦ ὑπ' ἐλαχίστου καὶ μέσου, 5 καὶ ἔτι τὸ ὑπὸ τῶν μειζόνων ὄρων τοῦ ὑπὸ τῶν ἄκρων. καὶ ταύτης δὲ αἱ πολλαπλάσιαι τὰ αὐτὰ ἔξουσιν παρακολουθήματα. γεννᾶται δὲ ἐκ τριῶν ἴσων ὄρων, πρῶτος ὄρος ἐκ πρώτου καὶ δευτέρου, μέσος ἐκ δύο πρώτων δύο δευτέρων, μείζων ἐκ τοῦ πρώτου δύο 10 δευτέρων δύο τρίτων. ἢ δὲ ἔκτε, ὅταν ὥς ὁ μέγιστος τῶν τριῶν ὄρων πρὸς τὸν μέσον ἔχη, οὕτως καὶ ἡ τῶν ἐλαττόνων ὑπεροχὴ πρὸς τὴν τῶν μειζόνων. διὰ ταῦτα δέ, δι' ἅπερ καὶ ἡ πρὸς αὐτῆς, τῇ γεωμετρικῇ ἡναντιῶνται, οἷον α' δ' ε'. κἀνταῦθα δὲ πρόλογός 15 ἐστὶν ἡ τῶν ἐλαττόνων ὄρων διαφορὰ, τῆς γεωμετρικῆς πρόλογον ἐχούσης τὴν τῶν μειζόνων ὄρων πρὸς ἀλλήλους, καὶ συνάμφω τῶν διαφορῶν πρὸς ἀλλήλας ἡμιόλιοι εἰσι. τοιοῦτοι γενήσονται καὶ οἱ τὸ ἴδιον <ταύτης> τῆς μεσότητος ἀποδιδόντες λόγοι. τὸ γὰρ 20 ἀπὸ τοῦ μεγίστου ε' ἡμιόλιόν ἐστι τοῦ ὑπὸ τῶν μειζόνων ὄρων, καὶ αὐτὸ τοῦτο <τὸ> ἀπὸ τοῦ μέσου καὶ αὕτη δ' ἂν γεννηθεῖν ἐκ τριῶν ἐν ἰσότητι ὄρων
 163 οὕτως· πρῶτος πρῶτῳ ἴσος, δεύτερος δυσὶ | πρώτοις
 δυσὶ δευτέροις, τρίτος ἐξ ἑπαξ πρώτου δις δευτέρου 25
 τρις τρίτου. ἢ μὲν οὖν πρωτότυπος ἀπὸ μονάδων ἐστίν, αἱ δὲ ταύτης πολλαπλάσιαι ἀπὸ δυάδων καὶ τριάδων καὶ τῶν ἐξῆς ἰσοτήτων.

14 ταῦτα scripsi: ταῦτα || 20 ταύτης addidi: om.: Inuius medietatis T in interpr. lat. || 22 τὸ addidi: om. F

Εἰρηται καὶ περὶ τῶν ἐξῆς ταῖς πρώταις τριῶν
 μεσοτήτων, αἷς καὶ οἱ ἀπὸ Πλάτωνος μέχρις Ἐρατο-
 σθένους ἐχρήσαντο, ἄρξαντος ὡς ἔφαμεν τῆς εὐρέσεως
 αὐτῶν Ἀρχύτα καὶ Ἰππάσου τῶν μαθηματικῶν. τὰς
 5 δ' ὑπὸ τῶν μετὰ ταῦτα νεωτέρων περὶ τε Μυωνίδην καὶ
 Εὐφράνορα τοὺς Πυθαγορικοὺς προσφιλοτεχνηθείσας
 τέσσαρας οὔτε παραλείπειν ἄξιον· ἀφιλόκαλον γὰρ τὸ
 τοιοῦτον· οὔτε μὴν ἐπεκτείνειν τὸν περὶ αὐτῶν λόγον,
 10 ὡς τὰς πρὸ αὐτῶν. διόπερ ἐν ἐπιδρομῇ ῥητέον περὶ
 αὐτῶν στοχαζομένους ἅμα καὶ τῆς τοῦ βιβλίου συμ-
 μετρίας. ὠνομάσαμεν δ' αὐτὰς ἀπλῶς οὕτως· ἐβδό-
 μην καὶ ὀγδόην καὶ ἐνάτην καὶ δεκάτην. | καὶ ἔστιν 164
 ἡ μὲν ἐβδόμη, ὅταν ὡς ὁ μέγιστος πρὸς τὸν ἐλάχι-
 15 στον ἔχῃ, οὕτως ἡ αὐτῶν διαφορὰ πρὸς τὴν τῶν
 ἐλαττόνων, οἷον ε' ἢ θ'. γένεσις δὲ αὐτῆς ἐκ τῆς τετάρ-
 τος γ' ε' ε'. τὰ γὰρ ἐκείνης ἄκρα συνθεῖς ταύτης μέ-
 γιστον τάσσω, ἐκ δὲ ἐλαχίστου καὶ μέσου τὸν ταύτης
 20 ποιῶ μέσον, τὸν δ' ἐκείνης μέγιστον ταύτης ἐλάχι-
 στον. παρακολουθεῖ δὲ ταύτῃ τὸ ἔχειν τὸν αὐτὸν
 λόγον τὸ ὑπὸ τῶν μειζόνων ὄρων πρόμηκες πρὸς τὰ
 ὑπὸ τῶν ἐλαττόνων, | ὅνπερ καὶ ὁ μέγιστος ὄρος πρὸς
 τὸν ἐλαχίστον ἔχει, καὶ ἡ τῶν ἄκρων διαφορὰ πρὸς
 τὴν τῶν ἐλαττόνων. ἡ δὲ ὀγδόη θεωρεῖται, ὅταν ὡς
 25 ὁ μέγιστος πρὸς τὸν ἐλαχίστον ἔχῃ, οὕτως καὶ ἡ αὐ-
 τῶν | τοῦτων ὑπεροχὴ πρὸς τὴν τοῦ μεγίστου παρὰ 165

1—p. 118, 18 Nicom. II 28, 6—11 pp. 142, 21—144, 19

3 fort. ἀρξάντων || ὡς ἔφ. cf. p. 100, 22 sqq. || 4 Ἀρχύτον? Vitelli || 5 νεωτέρων(τῶν)? || περὶ Τεμνονίδην T || 16 ε' || ε' marg. F: ε' || 15 et 25 it. p. 117, 10. 21 ἔχῃ delendum videtur, vel ἔχει scribendum || 18 sq. τάσσω et ποιῶ scripsi cl. p. 117, 3 sqq. 15 sqq.: τάσσω et ποιῶν || 21 fort. πρὸς τὸ

τὸν μέσον, ἀντιστρόφως τῇ πρὸ αὐτῆς, οἷον ε' ζ' θ'.
 γένεσις δὲ καὶ ταύτης ἐκ τῆς πέμπτης τῆς β' δ' ε'.
 συνθεῖς γὰρ τοὺς μεγίστους αὐτῆς ὄρους ποιῶ τὸν
 ταύτης μέγιστον, τοὺς δ' ἄκρους τὸν ταύτης μέσον
 τάσσω, τοὺς δὲ ἐλάττονας πάλιν συνθεῖς ἐκείνης ἔχω 5
 τὸν ταύτης ἐλάττονα. παρακολουθεῖ δὲ αὐτῇ τό, ὥς
 ὁ μέγιστος πρὸς τὸν ἐλάχιστον ἔχει, οὕτως καὶ τὸ ὑπὸ
 τῶν μειζόνων ὄρων ἔχειν πρὸς τὸ ὑπὸ τῶν ἐλαττόνων.
 ἡ δὲ ἐννάτη, ὅταν ὥς ὁ μέσος ὄρος πρὸς τὸν ἐλάχι-
 στον ἔχη, οὕτως ἡ διαφορὰ τῶν ἄκρων πρὸς τὴν τῶν 10
 166 ἐλαττόνων, οἷον δ' ε' ζ'. | ἰδιον δὲ ἔχει τὸ ἐν τῷ
 αὐτῷ λόγῳ εἶναι τὸ ὑπὸ τῶν μειζόνων πρὸς τὸ ὑπὸ
 τῶν ἄκρων, ἐν ᾧπερ καὶ μέσος πρὸς ἐλάχιστον, καὶ
 διαφορὰ δὲ ἄκρων πρὸς διαφορὰν ἐλαττόνων. γεννή-
 σομεν δὲ καὶ ταύτην ἐκ τῆς ἑκτῆς α' δ' ε'. συνθεῖς 15
 γὰρ αὐτῆς τὰ ἄκρα ποιῶ τὸν ταύτης μέγιστον, μέσον
 δὲ τάσσω τὸν ἐκείνης μέγιστον, ἐλάχιστον δὲ τὸν μέ-
 σον. ἔσονται δὴ τάξει ταῖς ἀπὸ τῆς ἐβδόμης τρισὶ
 μεσότησιν αἱ γενέσεις ἀπὸ τῶν πρὸ αὐτῶν τριῶν τε-
 τάρτης τε καὶ πέμπτης καὶ ἑκτῆς. ἡ δ' ἐπὶ πάσαις δε- 20
 κάτῃ ἐστίν, ὅταν ὥς ὁ μέσος ἔχη πρὸς τὸν ἐλάσ-
 σονα, οὕτως καὶ ἡ <διαφορὰ τῶν ἄκρων πρὸς τὴν
 διαφορὰν> τοῦ μεγίστου παρὰ τὸν μέσον, οἷον γ' ε' ἡ'.
 ἰδιον δὲ ταύτης τὸ ἐν ἐπιμερεῖ λόγῳ θεωρεῖσθαι καὶ
 167 πυθμῆναι γε, ἀλλ' — οὐκ ἐν πολλαπλασίῳ ἢ ἐπιμορίῳ. 25
 καὶ παρακολουθεῖ αὐτῇ τὸ ὑπὸ τῶν ἐλαττόνων πρὸ-

3 ποιῶ T: ποιῶν F || 21 μέσος scripsi (medius T in interpr. lat.): μέγιστος || 22 sq. διαφορὰ — διαφορὰν ex Nicom. p. 144,4 recepi om. F: τῶν ἄκρων διαφορὰ πρὸς τὴν T || 24 conicias ἐπιμερεῖ (in ratione superbipartiente T in interpr. lat.; cf. Nicom. p. 144,7); at quae subinde opponuntur (ἀλλ' οὐκ ἐν πολλ. ἢ ἐπιμ.) traditam lectionem requirere videntur || 25 πυθμενῆν em. IG Schneider

μηκες ἴσον τῷ ὑπὸ τῶν λεχθεισῶν διαφορῶν ἀποτε-
 λειν· αἴτιον δ' ὅτι οἱ αὐτοὶ εἰσιν ἀριθμοί. γεννᾶται
 δὲ καὶ αὕτη ἐκ τῆς ἀρμονικῆς τῆς β' γ' ε', ἥτις πρὸ
 τῶν εἰρημένων ἐστὶ τριῶν μέσων, ἵνα συνεχεῖς ἀπὸ
 5 συνεχῶν καὶ εἰ μὴ εὐτάκτων τὴν γένεσιν σχῶσι. συν-
 θεῖς δ' οὖν τοὺς ἄκρους ἐκείνης ποιῶ τὸν ταύτης μέ-
 γιστον, ἐκ δὲ τῶν ἐλασσόνων τὸν μέσον ταύτης τάσσω,
 τὸν δὲ μέσον ἐφ' ἑαυτοῦ ἐλάχιστον ταύτης φυλάσσω.
 δέκα δὴ τῶν πασῶν ἡμῖν ἀναφανεισῶν μεσοτήτων, οὐ
 10 τὸ τυχὸν ἐγκώμιον ἔσται τῆς δεκάδος καὶ τοῦτο πρὸς
 τὸ μηδένα τέλειον λόγον ἐκφυγεῖν αὐτήν, ἀλλ' ὥσανει
 δεχάδα τινα οὖσαν τοὺς τῶν ὄντων ἀπάντων λόγους
 εἰς ἑαυτὴν ἀναδέχεσθαι, καὶ διὰ τοῦτο πᾶν καὶ ὅλον
 καὶ οὐρανὸν πρὸς τῶν παλαιῶν ἐπωνομάσθαι, ὥς ἐν
 15 τῷ περὶ αὐτῆς λόγῳ πειρασόμεθα δεῖξαι, ὅταν καὶ
 τῶν ἄλλων ἀπὸ μονάδος μέχρις αὐτῆς ἀριθμῶν ἐκά-
 στου ἐπανθήματα εὐθὺς ἐξῆς μετὰ τήνδε τὴν εἰσαγω-
 γὴν δεικνύωμεν.

Τὰ νῦν δὲ περὶ τῆς τελειοτάτης ἀναλογίας φητέον
 20 ἐν | τέσσαρσιν ὅροις ὑπαρχούσης καὶ ἰδίως μουσικῆς 168
 ἐπικληθείσης διὰ τὸ τοὺς μουσικοὺς λόγους τῶν καθ'
 ἀρμονίαν συμφωνιῶν τρανότατα ἐν αὐτῇ περιέχεσθαι.
 εὐρημα δ' αὐτὴν φασιν εἶναι Βαβυλωνίων καὶ διὰ
 Πυθαγόρου πρῶτον εἰς Ἑλληνας ἐλθεῖν. εὐρίσκονται
 25 γοῦν πολλοὶ τῶν Πυθαγορείων αὐτῇ κεχρημένοι, ὥς-
 περ Ἀρισταῖος ὁ Κροτωνιάτης καὶ Τίμαιος ὁ Λοκρὸς

13 sqq. cf. Theol. Arithm. p. 59, 20 sqq. Ast || 19 — p. 125,
 13 Nicom. II 29 pp. 144, 20 — 146, 23

8 ἐφ' ἑαυτοῦ bis F || 13 πᾶν T: πᾶνα F: cf. Theol. Arithm.
 I c. // 15 καὶ (τὰ)?

καὶ Φιλόλαος καὶ Ἀρχύτας οἱ Ταραντῖνοι καὶ ἄλλοι
 πλείους, καὶ μετὰ ταῦτα Πλάτων ἐν τῷ Τιμαίῳ λέγων
 οὕτως· ‘μετὰ δὲ ταῦτα συνεπληροῦτο τὰ τε δι-
 πλάσια καὶ τριπλάσια διαστήματα, μοίρας ἔτι
 ἐκείθεν ἀποτέμνων καὶ τιθεὶς εἰς τὸ μεταξὺ 5
 τούτων, ὥστε ἐν ἐκάστῳ διαστήματι δύο εἶναι
 μεσότητας, τὴν μὲν ταύτῃ μέρει τῶν ἄκρων
 αὐτῶν ὑπερέχουσάν τε καὶ ὑπερεχομένην, τὴν
 δ’ ἴσῳ μὲν κατ’ ἀριθμὸν ὑπερέχουσαν, ἴσῳ δὲ
 ὑπερεχομένην· ἡμιολίων δὲ καὶ ἐπιτρίτων δια- 10
 στάσεων διὰ πασῶν τῷ τοῦ ἐπογδόου λείμματι
 συνεπληροῦτο· καὶ τὰ τούτοις ἐφεξῆς, ἅπερ δῆλα
 πάντα ἔσται μετὰ τὴν τῆς ἀναλογίας ταύτης παράδοσιν.
 ἔστιν οὖν ἡ μουσικὴ καλουμένη ἀναλογία ἐν ὅροις τέσ-
 σαρσι, δύο μὲν ἄκροις δύο δὲ μέσοις, ὥστ’ ἐμπεπλέχθαι 15
 169 διαφόρους ὄντας τοὺς λόγους τῶν μέσων ὅρων πρὸς
 τοὺς ἄκρους κατὰ τὰς ἐν ἀρμονίαις συμφωνίας διεστώ-
 σαις. ἐπεὶ γὰρ τὰ κατὰ μουσικὴν ἐν ἀρμονίᾳ σύμφωνα
 γίνονται, φθόγγων δυεῖν ἢ καὶ πλειόνων οὐχ ὁμοφώνων
 ὑπὸ μίαν πληξίν κατακλιναμένη καὶ τῇ ἀκοῇ ἐνοειδῶς 20
 προσπιπτόντων, ἐλάχιστον δὲ καὶ πρῶτον τῇ ἀκοῇ
 αἰσθητὸν σύμφωνον διάστημα ἔστι τὸ διὰ τεσσάρων·
 ἐν τσάυτῃ γὰρ αἱ περιέχουσai αὐτὸ χορδαὶ ἀποστάσει
 εἰσὶν ἀπ’ ἀλλήλων. ἔστι δὲ τοῦτο ἐν ἐπιτρίτῳ λόγῳ,
 μεθ’ ὃ μιᾶς χορδῆς προσληφθείσης τὸ μὲν ὅλον διὰ 25

3—12 Plat. Tim. p. 36 A—B (cf. supra p. 104, 16 sqq. p. 110, 7 sqq.) nisi quod extrema ἡμιολίων — συνεπληροῦτο inepte breviate (cf. Nicom. Harm. p. 15 Meibom.)

2 μετὰ ταῦτα] post hos T in interpret. lat.: at cf p. 116, 5 ||
 11 διὰ πασῶν] διάστασιν Nicom. Harm. || 17 leg. videtur διε-
 στάσας || 20 leg. κατακλιναμένων || 21 δὲ corruptum: fortasse
 δὴ || 25 μεθ’ ὃ F

στημα παρὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν διὰ πέντε κέκληται, ἐν λόγῳ δὲ καὶ αὕτῃ ἡμιολίῳ τυγχάνει. διαφορὰ δὲ τοῦ-
του πρὸς τὸν ἕτερον τὸ περιεχόμενον ἐστὶ διάστημα
ὑπὸ τῆς προσληφθείσης πέμπτης χορδῆς τουιαῖον ὑπ-
5 ἀρχον καὶ ἐν ἐπογδόῳ λόγῳ τυγχάνον, ὥστε τὸ μὲν διὰ
πέντε τοῦ διὰ τεσσάρων τόνῳ ὑπερέξει, ὁ δὲ ἡμιόλιος
λόγος ἐπιτρίτου ἐπογδόῳ. καὶ ταῦτα μὲν ἀσύνθετα
διαστήματα καὶ ἀπλῶς ἐν συμφώνοις κατείληπται, ἐξ
ᾧ συντιθεμένων τὰ μείζονα κατακορεστέραν ἤδη τὴν
10 συμφωνίαν | ἀποδίδωσι, καὶ πρῶτόν γε τὸ διὰ πασῶν 170
καλούμενον ὅπερ ἐξ ἀμφοτέρων ἐκείνων σύνθετόν
ἐστίν, ἐπικληθὲν καὶ αὐτὸ οὕτως, ὅτι πάσας ἐμπεριέχει
τὰς τὰ ἀπλᾶ σύμφωνα ἀποτελούσας χορδὰς, καὶ ἔστιν
ἐν λόγῳ διπλασίῳ· παντὸς γὰρ ἐπιτρίτου καὶ ἡμιολίου
15 λόγον σύστημα ἐστὶν ὁ διπλασίος. ἐξ αὐτοῦ δὲ πάλιν
τοῦ διπλασίου καὶ ἑκατέρου τῶν ἐξ ἀρχῆς <τὸ διὰ
πασῶν ἄμα καὶ διὰ τεσσάρων καὶ τὸ διὰ πασῶν
ἄμα καὶ διὰ πέντε>. τὸ δὲ διὰ πασῶν ἄμα καὶ διὰ
τεσσάρων λεγόμενον οἱ Πυθαγορικοὶ μὲν σύμφωνον οὐκ
20 ᾤοντο εἶναι, διαφεῦγον πολλαπλάσιόν τε καὶ ἐπιμόριον
λόγον καὶ ἔτι ἐπιμερῆ, εἰς δὲ μικτὴν σχέσιν ἐκπίπτον
ἐστὶ· καὶ γὰρ ὡς ἡ' πρὸς γ', διότι τὰ μὲν ε' τοῦ γ'
διπλάσια, τὰ δὲ ἡ' τοῦ ε' ἐπίτριτα· εἰς δ' οὖν τὸ
παρὸν κατὰ τοὺς νεωτέρους νομίζεσθαι καὶ αὐτὸ σύμ-

4 sqq. cf. Boet. Inst. mus. I 18 p. 204, 10 sqq. II 25 p. 258, 1 sqq. || 17 sqq. cf. Boet. II 25 p. 259 sq. || 24—p. 121, 8 cf. Boet. II 26 p. 258, 17 sqq.

9 κατακορεστέραν T: κατακορετέραν F || 16—18 τὸ—πέντε addidi: om. F: τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε tantum T || 22 ἐστι deleverim || γ', διότι τὰ Vitelli: ἰδιότητα || τοῦ γ'] malim τῶν γ' et v. 23 τῶν ε': cf. p. 121, 4 sq. || 24 νομίζεσθαι Vitelli: νομίζεσθαι

φωνον, σαφηνείας ἔνεκα τῶν ἐξῆς. μεθ' ὃ πάλιν τὸ
 διὰ πασῶν ἅμα καὶ διὰ πέντε σύμφωνόν ἐστιν ἐν τρι-
 πλασίῳ λόγῳ ὅν, διότι ἐκ διπλασίου καὶ ἡμιολίου ὁ
 τριπλάσιος λόγος σύγκειται· διπλάσια μὲν γὰρ τὰ ε' 5
 τῶν γ', ἡμιόλια δὲ τὰ θ' τῶν ε', ἅπερ πρὸς γ' ἐν 5
 171 τριπλασίῳ λόγῳ ἐστίν. ἐ|αυτῷ δὲ τὸ διπλάσιον συν-
 τεθὲν ποιεῖ τὸ δὲς διὰ πασῶν σύμφωνον διάστημα
 ἐν λόγῳ ὅν τετραπλασίῳ· δὲς γὰρ ὁ διπλάσιος λόγος
 τετραπλάσιός ἐστι. τὰς δὲ ε' τοῦτω μείζονας συμφω-
 νίας συμβαίνει γίνεσθαι, προσπλεκομένων πάλιν τῇ 10
 δὲς διὰ πασῶν τῶν ἐξ ἀρχῆς ἀπλῶν διαστημάτων, ἃ
 νῦν παρίεμεν ἐκόντες, ὥς εὐκαιρότερον ὅν ἐν αὐτῇ
 τῇ Μουσικῇ εἰσαγωγῇ περὶ αὐτῶν τεχνολογεῖν. τὰς δὲ
 ἐπιτάσεις καὶ ἀνέσεις τῶν χορδῶν κατὰ τοὺς εἰρημέ- 15
 νους λόγους γινομένης πρῶτον Πυθαγόραν ἱστοροῦσι 15
 συμμετρησασθαι· παριόντα γὰρ εἰς τι χαλκοτυπεῖον,
 καὶ ἐκ τῆς τῶν φαιστήρων καταφορᾶς συμφώνου
 ἀπηχήσεως ἐπακούσαντα, συσταθμίσασθαι τὰ βάρη,
 καὶ εὐρόντα *** καὶ ἐν λόγοις τοῖς εἰρημένοις, μεγαλο-
 φυνῶς περινοῆσαι καὶ ποιικίλαις ὕλαις ἐφαρμόσαι τοὺς 20
 αὐτοὺς λόγους, νῦν μὲν μήκεσι χορδῶν ἢ ἰσοπαχῶν
 μὲν, κατὰ δὲ τὴν κολόβωσιν συμμετρηθεῖσιν πρὸς
 ἀλλήλας, ἢ ἀνάπαλιν ἰσομηκῶν μὲν, ἀναλόγως δὲ πα-
 χυνθεῖσιν, νῦν δὲ κατὰ μὲν τὰ προειρημένα ἀδιαφό-
 172 ρον οὐσῶν κατὰ δὲ μόνην | τὴν τάσιν διαφόρως συμ- 25

13 sqq. cf. Nicom. Harm. I p. 10 sqq. Meibom. (Vit. Pythag. XXVI p. 84 sqq.): Gaudentii Introd. harm. p. 13 sqq.: Boet. Inst. mus. I 10. 11 p. 196, 16 sqq.

1 μεθ' ὃ T: μεθὸ F || 12 παρίεμεν T: παρίημεν F || 19 lacunam signavi post εὐρόντα, 'explendam fere <σύμμετρα αὐτὰ δντα>' Vitelli || 21 ἢ ἰσοπαχῶν Vitelli: ἰσοπ. ἢ || 24 ἀδιαφόρων scripsi: διαφόρων

μετροηθεισῶν, πολλάκι δὲ καὶ κατὰ δύο τῶν εἰρημένων
καὶ τρεῖς διαφορὰς τὴν ἐξέτασιν ἀναλαμβάνουσῶν.
ἤδη δὲ καπὶ τῶν συρίγγων καὶ αὐλῶν καὶ ὄλως τῶν
ἐμπνευστῶν τὸ ἀνάλογον ἐφαρμόζειν αὐτῷ ῥᾶστον ἦν.
5 κακεῖ γὰρ ἀκολούθως τοῖς ἐντατοῖς τὰ τε μήκη καὶ
αἱ κοιλώσεις κατὰ τοὺς εἰρημένους λόγους συμμετρού-
μεναι τὰς συμφωνίας ἀπετέλουν, τῆς μὲν εὐρύτητος
καὶ μακρότητος τῶν αὐλῶν ἀναλογούσης πάχει καὶ
μήκει καὶ ἀνέσει χορδῆς, στενότητος δὲ καὶ βραχύτη-
10 τος λεπτότητί τε καὶ ἐπιτάσει καὶ βραχύτητι. τὰς
δ' αἰτίας, δι' ἃς τοῦτο συνέβαινε, κατ' οἰκεῖον τόπον
ἐν αὐτῇ τῇ Μουσικῇ εἰσαγωγῇ σαφηνιοῦμεν. τὰ νῦν
δὲ ὥς ἐν ἐπιδρομῇ θεωρητέον ἐπ' ἀριθμῶν τοὺς εἰρη-
μένους λόγους. ἵνα τοίνυν ἐπίτριτον ἀποστήσῃ τις λό-
15 γον, ἀριθμοῦ δεῖ τρίτον ἔχοντος· ὁ γὰρ τούτου ἐπί-
τριτος πάντως ἡμισυ ἔξει, ὅπως καὶ ὁ τούτου ἡμιόλιος
πρὸς τὸν ἐξ ἀρχῆς διπλάσιον, ὥς ἔχει ἐπὶ τῶν ε' ἡ'
ιβ'. ἢ πάλιν ἵνα ἡμιόλιον λόγον ποιήσω, ἀριθμοῦ
δεῖ ἡμισυ ἔχοντος, ἵν' ὁ ἡμιόλιος αὐτοῦ τεινόμενος
20 τρίτον ἀναγκαίως ἔχων ὑπεπίτριτον λόγον πρὸς | ἄλ- 173
λον τινὰ ὄρον παράσχη, ὃς τοῦ ἐξ ἀρχῆς ἔσται πάλιν
πολλαπλάσιος, ὥς ἔχει ἐπὶ τῶν ε' θ' ιβ'. εἰ δὴ τη-
ρήσαιμεν τοὺς ἄκρους ὄρους ἐστῶτας, ἐπειδὴ καὶ οἱ
αὐτοὶ εἰσὶν ἐν ἀμφοτέραις ταῖς μεσότησι, τὸν ε' λέγω
25 καὶ τὸν ιβ', τοὺς δὲ μέσους ἅμα τάξιαιμεν μεταξὺ
αὐτῶν, ἔσται ἡ εἰρημένη διὰ τεσσάρων ὄρων μουσικῇ
ἀναλογία ἡ ε' ἡ' θ' ιβ'. πρῶτον δ' ἐτάξαμεν αὐτῆς
τὸν ε' ἀριθμόν, ἐπειδὴ τρίτου ἅμα καὶ ἡμίους πρῶ-

9 στενότητος δὲ scripsi: στενότητός τε || 12 τανῶν F || 17 ἐξ
ἀρχῆς <ὄρον λόγον παράσχη> διπλάσιον Vitelli || 21 ὃς T: ὡς F ||
22 πολλαπλάσιος] immo διπλάσιος || 27 ἡ T: ἦν F

τος ἦν ἐπιδεκτικός, ἵνα ἀπ' αὐτοῦ τοὺς εἰρημένους
 λόγους ἀποστῇσαι δυνηθῶμεν, ἐπίτριτον μὲν τὸν η'
 πρὸς τὸν ἡμιόλιον τὸν $\iotaβ'$, ὃς διπλάσιος ἔσται τοῦ ἐξ
 ἀρχῆς ϵ' , ἢ πάλιν ἡμιόλιον μὲν τὸν θ' πρὸς τὸν ἐπί-
 τριτον τὸν $\iotaβ'$, ὃς πάλιν ἔσται τοῦ ἐξ ἀρχῆς διπλά- 5
 σιος. καὶ αὕτη ἐστὶν ἡ προειρημένη ἐμπλοκὴ τῶν μέ-
 σων ὄρων πρὸς τοὺς ἄκρους. ὅτι δ' ἀναγκαῖον ἦν
 πρῶτον τάξαι τὸν ϵ' πρὸς τὴν τῶν λόγων ἀπόστασιν,
 ἐντεῦθεν ἂν μάθοιμεν· μονάδα μὲν γὰρ οὐχ οἶόν τ'
 ἦν, ἐπειδὴ ἀμερῆς ὑπόκειται καὶ οὔτε ἡμισυ οὔτε τρί- 10
 τον ἔχει, ἀλλ' οὐδὲ δυνάδα, διότι ἡμισυ μὲν ἔχει
 τρίτον δ' οὐκ ἔχει, οὐδὲ μὴν τὴν τριάδα τρίτον μὲν
 ἔχουσιν ἡμισυ δ' οὐκ ἔχουσιν, οὐδὲ τετράδα διὰ τὰ
 αὐτὰ τῇ δυνάδι (τρίτου γὰρ καὶ αὕτη ἐστέρηται), τὴν
 δὲ πεντάδα διὰ τὰ αὐτὰ τῇ μονάδι οὐθ' ἡμισυ οὔτε 15
 τρίτον ἔχουσιν. πρῶτος δὲ καὶ ἐλάχιστος ἡμῖν ὁ ϵ'
 174 χρῆσιμύσει | πρὸς τὰς τῶν λόγων ἀποστάσεις, ἀπο-
 τέλεσμα ὦν τῶν δύο πρώτων ἀριθμῶν καὶ ἡμίσεος
 καὶ τρίτου ἐπιδεκτικῶν, λέγω δὲ τοῦ β' καὶ γ' . πρὸς
 δὲ τὸν ϵ' ὁ μὲν η' ἐπίτριτος ὦν περιέξει τὴν διὰ 20
 τεσσάρων συμφωνίαν. καὶ ἐπεὶ πρὸς τὸν η' ἡμιόλιος
 ἐστὶν ὁ $\iotaβ'$ περιέχων τὴν διὰ πέντε, πρὸς τὸν ἐξ ἀρ-
 χῆς ϵ' ὁ αὐτὸς $\iotaβ'$ διπλάσιος ὦν <περιέξει τὴν διὰ
 πασῶν> συμφωνίαν σύνθετον οὖσαν ἐκ τῆς διὰ τεσ-
 σάρων καὶ διὰ πέντε. καὶ πάλιν τοῦ ϵ' ὁ θ' ἡμιόλιος 25
 ὦν περιέξει τὴν διὰ πέντε, πρὸς δὲ τὸν θ' ὁ $\iotaβ'$ τὴν
 διὰ τεσσάρων ἐπίτριτος ὦν αὐτοῦ, πρὸς δὲ τὸν ἐξ
 ἀρχῆς ϵ' πάλιν τὴν διὰ πασῶν. τὴν δὲ ὑπεροχὴν
 τοῦ διὰ πέντε πρὸς τὸ διὰ τεσσάρων, τὸ τονιαῖον

1 τὸν ἡμ. scripsi: δν ἡμ. || 21 sq. περιέξει τὴν διὰ πασῶν
 addidi: om.

διάστημα, περιέξουσιν οἱ μέσοι ὁ θ' πρὸς ἡ' ἐν
ἐπογδόῳ λόγῳ ὄντες, διότι ὁ ἡμιόλιος λόγος τοῦ ἐπι-
τρίτου ἐπογδόῳ ὑπερέχει, ὡς εἴρηται. καὶ ἡ διαφορὰ
δὲ μειζόνων ὄρων τοῦ ιβ' καὶ θ' <πρὸς τὴν> τοῦ ἡ'
5 καὶ ε' τὸν ἡμιόλιον λόγον περιέξει, ὅς ἐστι τῆς διὰ
πέντε συμφωνίας· καὶ κατ' ἐμπλοκὴν ἡ διαφορὰ τοῦ
ιβ' καὶ ἡ' πρὸς διαφορὰν τοῦ θ' καὶ ε' τὸν ἐπίτρι-
τον ἔξει λόγον τῆς διὰ τεσσάρων συμφωνίας· τὸν δὲ
διπλάσιον ἢ τε τοῦ ἡ' καὶ ε' διαφορὰ πρὸς τὴν τοῦ
10 ἡ' καὶ θ' διαφορὰν, καὶ ἡ τοῦ ιβ' καὶ ἡ' διαφορὰ
πρὸς τὴν τοῦ ἡ' καὶ ε' διαφορὰν, καὶ ἔτι ἡ τοῦ ιβ'
καὶ ε' διαφορὰ πρὸς τὴν τοῦ θ' καὶ ε' διαφορὰν·
καθ' ἐκάστην γὰρ συζυγίαν λόγος ἐστὶ τῆς διὰ πα-
σῶν | συμφωνίας ὁ διπλάσιος. τὸν δὲ τριπλάσιον 175
15 λόγον περιέξει τῇ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε συμφωνίᾳ
ἡ διαφορὰ τοῦ τε θ' καὶ ε' πρὸς διαφορὰν τοῦ θ'
καὶ ἡ', ἢ καὶ <ἡ> διαφορὰ τοῦ ιβ' καὶ ε' πρὸς διαφορὰν
τοῦ ἡ' καὶ ε'. τὸν δὲ τετραπλάσιον λόγον τῆς <δὲς>
διὰ πασῶν συμφωνίας, ἡ τοῦ ιβ' καὶ ἡ' [ἡ] διαφορὰ
20 πρὸς τὴν τοῦ θ' καὶ ἡ' διαφορὰν. καὶ πλείονας δ'
ἔν τις εὗροι λόγους τῶν συμφωνῶν διαστημάτων
πολλαπλασιάσας τοὺς ἐκκειμένους τέσσαρας ὄρους ἐπὶ
τε αὐτοὺς ἕκαστον καὶ ἐπ' ἀλλήλους, καὶ ἔτι ἐπὶ τὰς
αὐτῶν διαφοράς, καὶ αὐτὰς τὰς διαφοράς καθ' ἑαυτάς
25 τε καὶ ἐπ' ἀλλήλας, ὡς ἐνεστι κατὰ τὸ φιλόκαλον δι'
αὐτοῦ ἕκαστον πειραθέντα κατανοῆσαι. ἔστιν οὖν
πάλιν μουσικῇ μεσότης, ὅταν ἐν τέταρσιν ὄροις ἢ ὡς

1 μέσοι<ὄροι> T || 4 θ' scripsi: ὁ F || πρὸς τὴν addidi:
om. || 5 ε'] ἔκτον F || 15 immo: τῆς — συμφωνίας: cf. vv. 8.
13sq. 18sq. || 17 <ἡ> addidi: om. || 18 δὲς om. F: ex T recepi ||
19 ἡ ante διαφ. delevi || 21 συμφωνῶν scripsi: συμφωνιῶν ||
23 αὐτοὺς scripsi: αὐτοὺς.

ὁ μέγιστος πρὸς τὸν παρ' αὐτόν, οὕτως ὁ τῶν μέσων
 ἐλάττων πρὸς τὸν ἐλάχιστον· ὥς δ' ὁ μέγιστος πρὸς
 τὸν τῶν μέσων ἐλάττωνα, οὕτως ὁ τῶν μέσων μείζων
 πρὸς τὸν ἐλάχιστον. παρακολουθεῖ δὲ αὐτῇ τὸ ὑπὸ
 τῶν ἄκρων πρόμηκες ἴσον ἀποτελεῖν τῷ ὑπὸ τῶν μέ- 5
 σων γινομένῳ ἑτερομήκει. περιέχει δὲ καὶ τὰς πρῶ-
 176 τίστας τρεῖς μεσότητας μόνη, | ἀριθμητικὴν μὲν ἐν
 ὄροις τοῖς β' θ' ε'. ἴσως γὰρ ὁ μέσος <ὑπερέχει καὶ>
 ὑπερέχεται. ἁρμονικὴν δὲ ἐν ὄροις τοῖς β' η' ε'.
 τῷ γὰρ αὐτῷ μέρει τῶν ἄκρων αὐτῶν ὁ μέσος ὑπερ- 10
 ἔχει τε καὶ ὑπερέχεται. τὴν δὲ γεωμετρικὴν ἐν δια-
 ξεύξει· ἔστι γὰρ ὥς β' πρὸς η', θ' πρὸς ε', ὥστε τὴν
 ταυτότητα τῶν λόγων διὰ τῶν δ' ὄρων ἀποδοθῆναι.

Καὶ τοῦτο μὲν ἡμῖν πέρας τῆς Εἰσαγωγῆς ἔστω τὸ
 παρὸν τῆς κατὰ τὸν Πυθαγόρειον Νικόμαχον, αὐτίς 15
 δὲ θεοῦ διδόντος ἐντελέστερόν σοι καὶ αὐτὴν ταύτην
 τὴν Ἀριθμητικὴν εἰσαγωγὴν ὥς ἂν ἥδη ἔξιν παρακο-
 λουθητικὴν διὰ ταύτης ἐσχηκότε ποιήσαντες παρῆξομεν
 καὶ ὅσα δὲ ἄλλα ἐπανθεῖ τοῖς ἀπὸ μονάδος μέχρι δε- 20
 κάδος ἀριθμοῖς κατὰ τὸν φυσικὸν λόγον καὶ τὸν ἡθι-
 κὸν καὶ ἔτι πρὸ τούτων τὸν θεολογικὸν κατατάξαντες
 συμφιλολογήσομεν, ἵνα ἀπ' αὐτῶν εὐμαρσετέρα σοι
 λοιπὸν καὶ ῥάστη τῶν ἐξῆς τριῶν εἰσαγωγῶν, μουσι-
 κῆς λέγῃ καὶ γεωμετρικῆς καὶ σφαιρικῆς, ἣ παραδόσις
 γίνηται.

8 ὑπερέχει καὶ ex T recepi: om. F || 16 ἐντελεσθέραν
 (sic) T || 25 subscr. rubr. τέλος τοῦ δ' λόγον ~ $\overline{X}\overline{X}\overline{X}$ $\overline{\Gamma}\overline{\Gamma}$
 $\overline{\Delta}\overline{\Delta}\overline{\Delta}\overline{\Delta}$ ($\overline{\Gamma}\overline{\Gamma}$ in $\overline{\Gamma}$ correxit Vitelli, Mus. ital. di ant.class. I p. 5)

SCHOLIA CODICIS FLORENTINI

IN IV IAMBLICHI LIBRUM.

p. 7, 18 sqq. τοῦτο αἰνιττόμενος ὁ θεῖος Ἰαμβλικὸς
 εἶπεν ὅτι τοῦ ἡνωμένου ἐπ' ἄπειρόν ἐστιν ἡ τομή,
 τοῦ ποσοῦ, τουτέστι τοῦ διωρισμένου, ἐπὶ ὠρισμένον,
 ὅτι τοῦ ἡνωμένου ἐπ' ἄπειρον αὖξεται ἡ τομή, τουτέστιν
 5 ἡ ἐπ' ἐλάχιστον αὖξησις· εἰ γὰρ τὸν ἐν Ξηρολόφῳ κίονα
 θέλοι τις εἰς τοσαῦτα τεμεῖν μέχρις ἂν εἰς ἀλεύρου ψήγματα
 διαλύσαι, τὰ τοιαῦτα ψήγματα εἰ ἀριθμοῖς ὑποβάλλειν ἐπι-
 χειρήσοι, ἀνηνύτοις ἐπιχειρῶν πάντως ὑπονοηθεῖη. ἡ δὲ
 αὖξησις ἐπὶ ὠρισμένον· εἰ γὰρ αὖξάνεται ἡ στιγμή
 10 μέχρι ἂν τῷ οὐρανίῳ μεγέθει παρισωθεῖη, πεπερασμένην
 τὴν αὖξιν σκολή, ὅπου γε καὶ αὐτὸν οὐρανὸν πεπερασμέ-
 νον εὐρίσκομεν, εἰς δύο τε διαιρούμενον ἡμισφαίρια καὶ δ'
 τεταρτημόρια καὶ ἰβ' τόπους, ἐν οἷς καὶ τὰ ἀποτελούμενα
 ἐφευρίσκειται, μοίρας τε τξ', καὶ ταῦτα πάλιν εἰς ἐξηκοστὰ
 15 πόλους τε καὶ νότια καὶ βόρεια κλίματα ὑποδιαιρούμενα καὶ
 κλωστοὺς παρ' αὐτῶν τῶν τὰ τοιαῦτα δεινῶν παραλλήλους
 ἐπικληθέντων. πάντως οὖν πεπερασμένα ταυτ'. τοῦ δὲ
 πλήθους ἐπ' ἄπειρον μὲν τὴν αὖξιν διωρίσατο εἶναι,
 καθὸ τὸ ἐν πολλαπλασιάζειν ἐπινοήσας ἀποκόμοις πρότερον
 20 ἥπερ τὴν στάσιν εὐροις τῶν ἀριθμῶν ἢ τὸ πέρασ, ἐπεὶ
 καὶ πάντα τὰ ὄντα εἶπε νοητὰ εἶτε καὶ αἰσθητὰ κατὰ ἀριθμὸν
 ὑπὸ τοῦ δημιουργοῦ νοῦ καὶ τῆς ἀρρήτου τούτου σοφίας
 καὶ τοῦ παναγίου καὶ ζωοποιοῦ αὐτοῦ πνεύματος ἐκτίσθησαν

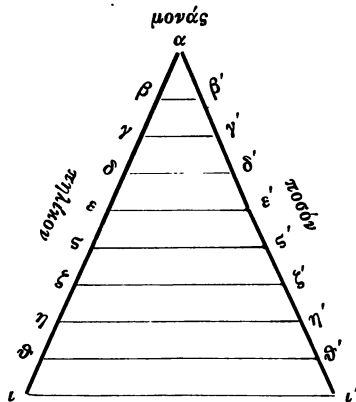
3 τοῦ <δὲ> ποσοῦ? || 16 παρὰ τῶν, delete αὐτῶν? || 17 le-
 gendum videtur ἐπικληθέντας || οὖν] οὐ F || 21 εἶπε] leg. εἶτε

καὶ εἰδοποιηθέντα ἀπετελέσθησαν, ὥστε καὶ τὸν ἀριθμὸν
 πρῶτον τούτων τίθενται οἱ φιλόσοφοι δημιουργήματα. καὶ
 ἄκουσον αὐτῆς τῆς θείας ἐπιμαρτυρούσης φωνῆς καὶ δια-
 ρήδην βοώσης 'ἐν ἀρχῇ ἐποίησεν ὁ θεὸς τὸν οὐρανὸν
 καὶ τὴν γῆν', τουτέστιν οὐρανὸν ἓνα καὶ γῆν μίαν, καὶ 5
 πολλοῦ ἂν εὐροις χιλίας χιλιάδας ἀγγέλων καὶ μυρίας
 μυριάδας. καὶ ταῦτα μὲν οὕτως. τὸ δὲ ἔμπαλιν ἢ τομῇ
 ἐπὶ ὠρισμένον τοῦτο δηλοῖ· τεμνόμενον γὰρ διχάζεται
 καὶ εἰς ἥμισυ καὶ ἥμισυ συμπεραίνεται, τὸ δὲ ἥμισυ τὸν
 δύο δηλοῖ ἀριθμὸν, καὶ τί ἂν εἴη τούτων ἐλαττώτερον; 10

p. 11, 9—11 οὕτως ὁ Διόφαντος ἐν τοῖς Μοριαστικοῖς·
 μόρια γὰρ τὴν εἰς ἕλαττον τῶν μονάδων πρόοδον εἰς τὸ
 ἄπειρον.

p. 12, 17 sqq. ὅτι ἑτερομήκη τὸν ἄρτιον ἐκάλουν οἱ
 Πυθαγόρειοι, ἀμφικῆκη δὲ τὸν περισσόν. 15

p. 14, 3 sqq.



p. 14, 21 sq. ἵνα γένηται κύβος καὶ κύβου τὸ μόριον.

p. 15, 9 sqq. δεῖ λαμβάνειν ἐκάστου ἀριθμοῦ τοὺς παρ'
 ἐκάτερα καὶ συντιθέντας ποιεῖν τοὺς ἑφεξῆς ἀρτίους· παντὸς 20

γὰρ ἀριθμοῦ οἱ παρ' ἑκάτερα ἐγγὺς ἑτερογενεῖς εἰσι κατὰ τὸ ἄρτιον καὶ τὸ περιττόν.

p. 15, 24 ἀμφοτέρων· ἀρτίου καὶ περιττοῦ.

p. 15, 28 sqq. κατὰ τὸ προδιδαχθὲν ἀνωτέρω λάβδωμα.

5 p. 16, 20 sqq. ἐν τῇ συνεισφορᾷ τῶν μέ'.

πλάστιγγ

p. 17, 6 sqq. α' β' γ' δ' ἀρτηρία (sic) ε' ζ' η' θ'.

πῆχυς ζυγοῦ

p. 17, 17 sqq. ὁ νοῦς τῶν λεγομένων τοιοῦτος· ἀπὸ τῆς μονάδος ἕως τῆς θ' οἱ ἐφεξῆς ἀριθμοὶ συντεθέντες ἀπογεννώσι τὸν μέ' ἀπὸ ἀριθμῶν τινων (sic) ἑννέα συσταθέντα
 10 α' β' γ' δ' ε' ε' ζ' η' θ'. ἐὰν οὖν τοῦτον τὸν μέ' ἀριθμὸν εἰς ἴσα διέλωμεν θ', ἔσονται πᾶσαι δηλονότι πεντάδες, καὶ ἔσται ὁ μέ' ἐξ ἀνίσων μὲν συγκελόμενος ἀριθμῶν τῶν ἀπὸ μονάδος ἕως ἑννεάδος, εἰς δὲ ἴσα διαιρεθεὶς θ' μόνην τὴν πεντάδα ἔξει, τοσοῦτον λαβοῦσαν ἐν τῷ μερισμῷ τῆς ἰσότητος,
 15 ὅσον καὶ εἰσήνεγκεν. οἱ δὲ πρὸ αὐτῆς ἀριθμοὶ τέσσαρες ἔλασσον εἰσενεγκόντες πλεῖον λήψονται, οἱ δὲ μετ' αὐτὴν πλεῖον τῶν ε' εἰσενεγκόντες, ἔλαττον λήψονται οὗ εἰσήνεγκον. ἡ ἄρα πεντὰς δικαιοσύνην μιμεῖται.

p. 20, 21 sqq. ἴστέον ὅτι οὐκ εὐλόγως ἐπιρραπίζεται νῦν
 20 ὁ Εὐκλείδου λόγος· ἔφη γὰρ αὐτὸς ἐν τῷ θ' (Elem. IX propp. 33. 34: cf. supra p. 24, 6 sqq.) τοὺς τοιούτους ἀριθμοὺς ἀρτιάκις τε ἀρτίους καὶ ἀρτιάκις περισσοὺς τοὺς αὐτούς.

p. 21, 22 sqq. τούτων τὸ διάγραμμα καὶ τὰς αἰτίας
 25 ἐδίδαξεν Εὐκλείδης ἐν τοῖς προηγουμένοις θεωρήμασι τοῦ ἡ' βιβλίου τῆς στοιχειώσεως.

p. 22, 14 περισσωνυμούντων τοῦ ἀρτιοπερίσσου τοῦ ἀρτιάκις ἀρτίου.

p. 24, 27 sq. προστρέχει τῷ ἀρτιάκις ἀρτίῳ, ἀφί-
 30 σταται τοῦ ἀρτιοπερίσσου.

p. 25, 3 sq. τέως (sic) ὁ ἀρτιοπερίσσος, ἐναντίος ὁ ἀρτιάκις ἀρτίος.

p. 25, 5 sqq.

ἀριθμητική

	γ'	ε'	ζ'	θ'	ια'
	<δ'	η'	ις'	λβ'	ξδ'>
γεωμετρική	ιβ'	κ'	κη'	λς'	μδ'
	κδ'	μ'	νς'	οβ'	πη'
	μη'	π'	ριβ'	ρμδ'	ρος'
	ρς'	ρξ'	σκδ'	σπη'	τυβ'

p. 26, 6 εἰ γὰρ ἡ ποσότης τῆς ἐκθέσεως ἢ περισσή, τότε τῷ ὑπὸ ἴσον τὸ ἀπὸ τοῦ μέσου. εἰ δὲ ἄρτια, τότε τῷ ὑπὸ ἴσον τὸ ἀπὸ τῶν μέσων.

p. 26, 14 προσυπακουστέον μετρούμενος.

5

p. 26, 20 sqq. εἴ τις γὰρ καθ' αὐτὸν πρῶτος ἀριθμός, οὗτος εὐθύς καὶ πρὸς ἄλλον πρῶτος, ἀλλ' οὐκ ἔμπαλιν.

p. 27, 17 τοῦ παρωνύμου] τουτέστι τῆς μονάδος.

p. 28, 21 sqq. ταῦτα διεξοδικῶς καὶ ἀποδεικτικῶς παρ' Εὐκλείδην ἐν τῷ α' στοιχείῳ τῆς Ἀριθμητικῆς (Elem. VII 10 propp. 1. 2).

p. 31, 2 sqq. ὅτι κατ' εἰκόνα τῆς ταυτότητος καὶ ἑτερότητος οἱ τετράγωνοι καὶ ἑτερομήκεις ὑφίστανται, οἵτινες ὡς ἀπὸ πνυθμένων τῆς μονάδος καὶ δυνάδος ἀπαριθμοῦνται.

p. 34, 2 αὐτοῦς] τοὺς Πυθαγορείους.

15

p. 37, 20 sqq. ὅτι ἡ μὲν διάστασις πάντως σχέσις, ἡ σχέσις δ' οὐ πάντως διάστασις.

p. 39, 25 ἀνάλογον ἐνταῦθα κατὰ ἀριθμητικὴν ἀναλογίαν ἐκληπτέον.

p. 39, 27 ἀνάλογον ὥδε κατὰ τὴν γεωμετρικὴν ἀναλογίαν λέγει.

p. 40, 4 τὸ γραμμικὸν σχόλιον ἄνω (?) παρῴκειται.

p. 40, 4 sq. ἰστέον ὅτι ἑτερόμηκες νῦν καλεῖ κοινότερον

10 Εὐκλείδην F || 14 ἀπαριθμῶνται F || 23 ἑτερομήκεις?

IAMBELICHI IN NICOMACH.

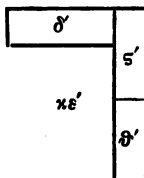
9

καὶ τοὺς προμήκεις κατὰ τὸν καθόλου γεωμετρικὸν κανόνα
τὸν νῦν ἡμῖν δεδειγμένον γραμμικῶς.

p. 40, 5 ἐὰν δύο συνεχεῖς ἑτερομήκεις λάβωμεν πάντως
ἄρτιοι ἔσονται, διὰ τὸ τὴν ἑτέραν πλευρὰν ἔχειν αὐτοὺς
5 ἄρτιαν.

p. 40, 9 sq. διέμ. ἢ περισσότης] τῶν τετραγώνων δηλονότι.

p. 40, 13 γαμμοειδῶς κατὰ γεωμετρικὴν ἀναλογίαν



p. 40, 25 sqq. πρόλογοι οἱ μείζονες, ὅσον τριπλάσιος,
ὑπόλογοι οἱ ἐλάσσονες, ὅσον τριτημόριος.

10 p. 41, 9 παρ' οὐδὲν ἀντὶ τοῦ ἐφεξῆς.

p. 47, 15 sqq. ἐλάχιστοι γὰρ εἰσὶ τῶν τὸν αὐτὸν λόγον
ἐχόντων αὐτοῖς. ταῦτα δὲ Εὐκλείδης γενναιότατα δέδειχεν.

p. 50, 13 sqq. ταῦτα Εὐκλείδης αἰτιολογικώτατα (//τιο-
λογι///ώτατα F) ἐν τοῖς στοιχείοις.

15 p. 52, 5 sqq. ταῦτα αἰτιωδῶς Εὐκλείδης ἐν τῷ ὀγδόῳ
τῶν στοιχείων.

p. 53, 1 διαφορὰ] ἢ ὑπεροχή· διαφορὰν γὰρ τὴν
ὑπεροχὴν δεῖ νοεῖν.

p. 53, 15 sqq. οἱ ἐλάχιστοι ἀριθμοὶ τῶν τὸν αὐτὸν
20 λόγον ἐχόντων αὐτοῖς μετροῦσι τοὺς τὸν αὐτὸν λόγον ἔχοντας
ἰσάκεις, ὃ τε μείζων τὸν μείζονα καὶ ὁ ἐλάσσων τὸν ἐλάσ-
σονα (Eucl. Elem. VII prop. 20).

p. 54, 12 sqq. ταῦτα παρ' Εὐκλείδῃ καὶ σαφέστερα καὶ
συντομώτερα καὶ ἀποδεικτικώτερα ἔκκεινται.

25 p. 55, 15 ἐν ἄλλ. τ. σχ. μικτῇ] ὅσον πολλαπλασιεπιμορίῳ.
p. 58, 23 ἐπίσημον λέγει τὸν [ν]ς'.

p. 61, 11 ἐπιπ. σχήματος] ἀντὶ τοῦ ἐπιφανείας.

p. 70, 11 ὁμοειδοῦς ἀντὶ τριγώνου.

p. 70, 12 ἐκείνου] τριγώνου δηλονότι.

30 p. 73, 22 πάλιν γὰρ αὕτη] ἢ δυάς.

p. 75, 27 ὅτι τὸ τῆς νύσσης ὄνομα οἱ παλαιοὶ τρι-
χῶς ἐκλαμβάνουσιν· ἐπὶ τε γὰρ τοῦ καμπτήρος, καὶ ἐπὶ τῆς
ἀφεταιρίας, τουτέστι τῆς ὑσπληγγος, καὶ ἐπὶ τοῦ πέρατος
τῶν ἀγωνιζομένων. παράδειγμα τοῦ μὲν προτέρου Ὅμηρος
ἔν νύσση δέ τοι ἵππος ἀριστερὸς ἐγχαριμφθήτω· 5
(Ψ 338), τοῦ δὲ δευτέρου τοῖσι δ' ἀπὸ νύσσης τέτατο
δρόμος' (ib. 758), τοῦ δὲ τρίτου αὐτὸς Ἰάμβλιχος ὁ συγ-
γραφεύς.

p. 80, 18 ἐκεῖνοι] οἱ τετραγώνοι.

p. 82, 17 μηκύνει ἀντὶ τοῦ πολλαπλασιάζει. 10

p. 83, 10 ἀλλήλοις μγέντων] ἀντὶ τοῦ ἀλλήλους
πολλαπλασιασάντων.

p. 84, 13 sqq. οἱ ἐκ τῆς συγκρίσεως τῶν διαφορῶν
κατὰ εἰκόνα τοῦ δ' θεωρήματος τοῦ δευτέρου βιβλίου τῶν
στοιχείων. 15

p. 88, 12 τῷ διαγράμματι] τῷ τῶν τετραγώνων καὶ
εἰτερομηκῶν.

p. 89 κατὰ δεκάδος ὑπεροχὴν, ἀλλ' οὐχὶ κατὰ μονάδος.

p. 91, 6 sqq. διὰ τὸ ὀρθογώνια ἰσοσκελῆ ὑποκείσθαι
τὰ τοιαῦτα τρίγωνα. 20

p. 92, 21 τὸ ἀπὸ τῆς διαμέτρου τοῦ ἀπὸ τῆς πλευρᾶς.

p. 92, 25 sqq. ἐν τῷ μζ' τοῦ πρώτου τῶν στοιχείων
Εὐκλείδου.

p. 97, 23 sq. τὸ αὐξηθεὶς ἀντὶ τοῦ πολλαπλασια-
σθεὶς δεῖ ἀκούειν. 25

p. 98, 3 τετράγωνος] τοῦτο δυναμοδύναμιν ὁ Διό-
φαντος καλεῖ (Arithm. I p. 4, 1 sq. Tannery).

p. 98, 4 λαβόντος] πολλαπλασιάσαντος.

p. 98, 4 κύβος] τοῦτον κυβόκυβον καλεῖ ὁ Διόφαντος
(ib. p. 4, 6 sq.). 30

p. 98, 14 sqq. τοῖς διὰ τῶν Εὐκλείδου στοιχείων ἡγου-
μένοις (sic) περὶ ἀναλογιῶν ἐντεῦθεν ἔρχεται.

p. 98, 18 sq. συνεκδρομικῶς νῦν ὁ φιλόσοφος λέγει καὶ
δεῖ ἀσφαλῶς ἀκοῦσαι τοῦ λόγου· οὐ γὰρ ἀπλῶς τὰ ὁμογενῆ
δεῖ συγκρίνειν, οὐδὲ γὰρ γραμμὴν πρὸς ἐπιφανείαν συγκρίνο- 35
μεν, ἀλλὰ δεῖ τὰ ὑπὸ τὸ αὐτὸ προσηχὲς γένος συγκρίνειν,

οἷον ἐπίπεδον ἐπιφάνειαν πρὸς κωνικὴν ἐπιφάνειαν ἢ σφαιρικὴν, ὥς καὶ Ἀρχιμήδης ἐποίησε.

p. 106, 13 sqq. ἐπὶ ἀριθμῶν τοῦτο ἀκουστέον μόνον· ἐπὶ γὰρ μεγεθῶν οὐ συμβαίνει.

⁵ p. 106, 23 ἡ γὰρ μονὰς ἀμερής ἐστι.

p. 107, 3 οὐ γὰρ ὥσπερ [δυνατὸν] δύο δοθεισῶν εὐθειῶν ἀεὶ δυνατὸν τρίτην ἀνάλογον εὐρίσκειν, οὕτως καὶ δύο δοθέντων ἀριθμῶν δυνατὸν ἀεὶ τρίτον εὑρεῖν.

p. 110, 7 ἐν τῷ Τιμαίῳ.

¹⁰ p. 110, 7 sqq. τὰ ἴδια τῆς ἁρμονικῆς μεσότητος τελεώτερον μαθησόμεθα ἐν τῷ τελευταίῳ θεωρήματι τοῦ πρώτου βιβλίου τῆς Διοφάντου ἀριθμητικῆς στοιχειώσεως καὶ ἐκεῖθεν δεῖ τὸν φιλόπονον ἀναλέγεσθαι ταῦτα.

1 κοινωνικὴν F.

INDEX NOMINUM.

- Αλγυπτιακός*. κατὰ τὸ *Αλγυπτιακὸν ἀρέσκον* 10, 9 sq.
Ἀπόλλωνα (τὴν μονάδα) 13, 11.
Ἀρισταῖος ὁ *Κροτωνιάτης* 118, 26.
Ἀρτεμιν (τὴν δυνάδα) 13, 12.
(Ἀρχιμήδης) 132, 2.
Ἀρχύτας 6, 20. 113, 17. 116, 4. 119, 1. τῶν περὶ *Ἀρχύταν* καὶ *Ἰππασον* 100, 23.
Ἀρχύτειος. τὸ *Ἀρχύτειον* 9, 3 sq. (cf. adn.).
Ἀτροπον (τὴν μονάδα) 13, 11.
Βαβυλωνίων 118, 23.
Boetius. *Inst. arithm.* (II 33—35 pp. 126 sqq. Friedl.) 83, 18 sqq. *Inst. mus.* (II 9 pp. 237, 28—240, 8) 53, 1—55, 5. (II 10 p. 240, 9—22) 55, 6—26. (II 15 pp. 246 sqq.) 111, 28 sqq. (II 18 p. 204, 10 sqq. II 25 p. 258, 1 sqq.) 120, 4 sqq. (II 25 pp. 259 sqq.) 120, 17 sqq. (II 26 p. 258, 17 sqq.) 120, 24—121, 8. (II 10. 11 p. 196, 16 sqq.) 121, 13 sq.
Gaudentius (*Introd. harm.* pp. 13 sqq.) 121, 13 sqq.
(Διόφαντος) 131, 26. 29. 132, 12. *Δ.* ἐν τοῖς *Μοριαστικοῖς* 127, 11.
Ἑλληνας 118, 24.
Ἐρατοσθένης. οἱ ἀπὸ *Πλάτωνος* μέχρις *Ἐρατοσθένους* 116, 2 sq.
Ἐϋδοξος ὁ *Πυθαγόρειος* 10, 17. οἱ περὶ *Ἐϋδοξον μαθηματικοί* 101, 2.
Ἐύκλειδης 20, 22. 23, 19. 22 sq. 24, 15. 25, 24. 26, 12. 30, 28. 74, 24. (128, 20. 25. 129, 10. 130, 12. 13. 15. 23. 131, 14 sq. 23. 31). cf. ad 56, 2 sqq. οἱ περὶ *Ἐύκλειδην* 20, 11.
Ἐϋφράνορα 116, 6.
Ζεύς. νῆ *Δία* 30, 22. 58, 17.
Θαλής 10, 8.
Θυμαρίδας 11, 2 sq. 27, 4. 65, 9 (cf. adn.).
Θυμαρίδειον ἐπανθήματος 62, 19. 68, 3 sq. (cf. et adnn.).
(Ἰάμβλιχος) 131, 7. ὁ *θεῖος* *Ἰ.* 126, 1.
Iamblichus. *Vit. Pyth.* (169. 170 pp. 116, 12—117, 14 Nauck) 5, 27—7, 2. (26 p. 84 sqq.) 121, 13 sqq. *De comm. mathem. scient.* (pp. 28, 24—32, 7 Festa) 7, 3—9, 23. (p. 14, 25 sqq.) 10, 2 sqq. *Theologum. arithm.* (pp. 5, 20. 12, 4 Ast) 13, 10 sqq. (pp. 28, 23—30, 29) 16, 14—20, 4. (p. 33, 7 sqq.) 34, 20 sqq. (p. 3, 25) 44, 9 sq. (p. 11, 9 sqq.) 61, 20 sq. (p. 9, 22 sq.) 75, 26 sqq. (p. 10, 10) § 1, 20. (p. 22,

10 sqq.) 88, 24 sqq. (p. 59, 20 sqq.) 118, 13 sqq. Suos ipse libros citat 20, 5 sq. 35, 7 sqq. 55, 22. 99, 17 sq. 113, 16. 118, 14 sqq. 121, 13 (cf. 52, 29). 122, 12. 125, 14 sqq. Ἰππασος 113, 17. 116, 4. οἱ περὶ Ἰππασόν ἀκουσματικοί 10, 20. τῶν περὶ Ἀρχύταν καὶ Ἰππασον 100, 23.

Ἰσιν (τὴν δυνάδα) 13, 12.

Κροτωνιάτης 118, 26.

Λοκρός 105, 11. 118, 26.

Μυωνίθην (?) 116, 5.

Νικομάχειον τέχνην 5, 25.

Νικόμαχος 4, 13. 125, 15.

Nicomachus passim in admn.

(ἤφρολόφω) 126, 5.

(Ὁμηρος) 131, 4 cit. vv. Ψ 338 et 758.

Philoponus in Nicom. (VII 1 p. 13 Hoche) 11, 5—7. (VIII 7 p. 16) 20, 22 sqq.

Plato. Describuntur vel respiciuntur [Epinom.] (p. 992 AB) 9, 7 sqq. Phaedr. (p. 245 D) 79, 3 sq. Civit. (pp. 442 A. 546 D. 547 A) 82, 20 sqq. 83, 13 sqq. Timaeus (p. 36 B) 99, 15 sqq. (p. 36 AB) 119, 3—12. cf. 104, 17 sq. 110, 9 sq. (132, 9) (pp. 31 C—32 A) 105, 2—10.

Πλάτων 79, 3 sq. 104, 16. 105, 10. 13. ὁ θεϊότατος 9, 7. 83, 13. ἐν τῇ Πλάτωνος πολιτείᾳ 82, 20. II. ἐν τῷ Τιμαίῳ 119, 2. οἱ ἀπὸ Πλάτωνος μέχρις Ἐρατοσθένους 116, 2 sq.

Πλατωνικός. τὸ Πλατωνικόν 104, 27 sq. 110, 8.

Πυθαγόρας 4, 12 sq. 5, 27. 10, 12. 35, 5. 118, 24. 121, 15. οἱ ἀπὸ Πυθαγόρου 61, 20 sq. 74, 10. 81, 20 sq. cf. 10, 16. 12, 19. οἱ περὶ Πυθαγόραν 72, 5. ἐπὶ Πυθαγόρου καὶ τῶν κατ' αὐτὸν μαθηματικῶν 100, 20 sq. Πυθαγόρειος 10, 17. 125, 15. οἱ Πυθαγόρειοι 11, 10. 35, 8. 73, 3. 88, 25. 103, 19. 118, 25. (127, 15. 129, 15). II. μαθήματα 5, 9.

Πυθαγορικός. οἱ Πυθαγορικοί 13, 13. 16, 16. 34, 19. 105, 11. 116, 6. 120, 19. II. διατριβῶν 5, 21 sq.

Syrianus in Arist. Metaphys. (p. 925^b, 8 sqq. Usener) 6, 20 sq. (902^a, 29 sq. 912^b, 4 sqq. it. Schol. in Syrian. p. 912^a, 24) 10, 8—24. (p. 911^a, 31) 11, 8.

Ταραντιῖνοι (Φιλόλαος καὶ Ἀρχύτας) 119, 1.

Theon (p. 20, 17 sq. Hiller) 11, 5—7. (p. 23, 11 sqq.) 27, 2 sqq. (p. 12, 10 sqq.) 72, 24 sqq. (pp. 18, 8. 19, 7 sq.) 73, 8 sq. (pp. 42, 10—45, 8) 91, 5—93, 7. (p. 73, 16 sqq.) 98, 18 sqq. (pp. 81, 6—82, 5) 99, 3—10.

Τίμαιος ὁ Λοκρός 105, 11. 118, 26. Πλάτων ἐν τῷ Τιμαίῳ 119, 2. (132, 9). cf. 105, 13 sq. Τίμων (ὁ τοῦς σίλλους ποιήσας) 105, 15.

Φιλόλαος 7, 25. 10, 22. 19, 25. 77, 10. 119, 1.

Χρυσίππειοι 11, 8.

INDEX VERBORUM.

ἀγαθογονίαν 82, 22. 24.
 ἀγαθός. συναμφοτέρα δ' ἐνὶ
 ἀγαθῷ, ἀγαθὸν δὲ ἀγαθῷ
 μηκέτι 33, 4 sq. ὥσπερ ἀγα-
 θοῦ τινος 33, 16 sqq. τῆς
 τἀγαθοῦ φύσεως 82, 26 sq.
 ἐκ δύο ἀγαθῶν ἀγαθογονίαν
 82, 21 sq.
 (ἀγγέλων) 127, 6.
 ἄγει 9, 21. ἀχθείσης 59, 27.
 ἀγκύλον 5, 7.
 ἀγλωσσος 32, 16.
 ἀγνοοῦντες 20, 10. ἡγνοηκώς
 25, 24.
 ἀγνωμοσύνης ἐσχάτης ἔργον
 5, 19.
 (ἀγωνιζομένων) 131, 4.
 ἀδελφός 36, 11. ἀδελφὰ τὰ
 ὑποκείμενα 9, 1 sq. τὰ μα-
 θήματα 9, 4 sq. ἀδελφῶς τὰς
 ἐπιστήμας 9, 2.
 ἀδιάξευκτος. κατὰ σύνθεσιν
 ἀδιάξευκτον 15, 5 sq. κατὰ
 τὴν ἀδιάξευκτον ἐκλογὴν 107,
 20 sq.
 ἀδιαίρετος 15, 25. 18, 22. 22,
 5. 18 sq. cf. μονός.
 ἀδιακρίτῳ ὄλῃ καὶ ἀδια-
 κρίτῳ 15, 24 sq. ἀδιακρίτους
 81, 23. 82, 3.
 ἀδιαστασία. ψανστῶν ἀδια-
 στασία ἡ διαστάντων ἀψαν-
 στία 57, 19 sq.
 ἀδιαστατόν 37, 18. 24 sq.
 ἀδιαφορεῖν. ἀδιαφοροῦσιν 87,
 5. ἀδιαφορήσουσι 87, 22.
 ἀδιαφόρητον 76, 22.
 ἀδιάφορος 25, 8. 37, 19. 81,
 25. 87, 21. 99, 2. 121, 24 sq.
 ἀδικεῖν 32, 8. ἀδικεῖσθαι 32,
 15. ὁ πλείστον ἀδικήσας καὶ ὁ
 πλείστον ἀδικηθεὶς 18, 11 sq.

ἀεὶ 6, 15. 16. 11, 14. 16, 23. 20,
 17. 21, 19. 21. 22, 19. 26,
 15. 28, 24. 27. 29, 24. 34, 2.
 40, 5. 25. 41, 1. 15. 22. 44,
 18. 19. 45, 10. 46, 29 cet. μεί-
 ζοντας ἀεὶ καὶ μᾶλλον λόγους
 53, 23. cf. 106, 22 sq. 28.
 29 sq. ὁ συνεχῆς ἀεὶ πολλὰ-
 πλάσιος 52, 15 sq. cf. αἰεὶ.
 ἀθροισθὲν πλήθος 62, 21 sq.
 68, 6.
 ἀθρόοι ἀκόλουθοι 46, 15.
 ἀίδιος 79, 6. τὰ ἀίδια 6, 2.
 αἰδίου ὄλῃς 11, 12.
 αἰδιότης. δύο εἰδῶν τοῦ ἀριθ-
 μοῦ αἰδιότητος τε καὶ φιλαλ-
 ηλίας 30, 19 sq. cf. 33, 26 sq.
 αἰδοῖ 33, 11.
 αἰεὶ 13, 2. 21, 27. 53, 26. 58,
 8. 62, 14. 86, 3. μείζονα αἰεὶ
 καὶ μᾶλλον μέρη 13, 19 sq.
 cf. ἀεὶ.
 (ἀλνιττόμενος) 126, 1.
 αἰρετός. ἐκ παντὸς αἰρετὰ
 ταῦτα τὰ μαθήματα 9, 12.
 αἰσθησις. τὰ ὑπ' αἰσθησιν
 πεπτωκότα 6, 25 sq.
 αἰσθητός. αἰσθητὰ 4, 6. 7.
 (126, 21). τῇ ἀκοῇ αἰσθητόν
 119, 21 sq.
 αἰτία 48, 3. 74, 3. 75, 21. 82,
 27. 83, 3. 122, 11. (128, 24).
 παρὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν 120, 1.
 (αἰτιολογικώτατα) 130, 13.
 αἴτιος 63, 19. 91, 17. αἴτιον
 δ' ὅτι 113, 3. 118, 2. cf. 106,
 24 et ad 104, 24.
 (αἰτωδῶς) 130, 15.
 αἰωνίως διαμονῆς (τῶν κο-
 σμικῶν) 10, 23 sq.
 ἀκαταμέτρητος 36, 23. 43,
 11. 50, 15. 20. 53, 17.

- ἀκίνητα 91, 19.
 ἀκμήν 77, 19.
 ἀκοή 119, 20. 21.
 ἀκολουθεῖν. ἀκολουθοῦντας 91, 11.
 ἀκολουθίας 52, 15.
 ἀκόλουθον 7, 2. ἀκόλουθον τούτοις 35, 11. 56, 18. ἀθρόοι ἀκόλουθοι 46, 15.
 ἀκολούθως 29, 24. 40, 25. 41, 7. 42, 5. 18 cet. ἐξῆς (vel ἐφεξῆς) ἀκολούθως saepe. ἀκολούθως τοῖς προτέροις 41, 11. cf. 103, 3 sq. 122, 5.
 (ἀκούειν) 131, 25. ἀκουσον 127, 3. ἀκοῦσαι 131, 34. ἀκουστέον 132, 3.
 ἀκουσματικοί (οἱ περὶ Ἰππασον) 10, 20.
 ἀκραφνῇ (θεωρήματα) 4, 20.
 ἀκρατος 13, 3.
 ἀκριβεία 72, 6.
 ἀκριβής 9, 17. ἀκριβές 5, 6. 20, 12.
 ἀκριβοῦν. ὑπὸ θείας ἡκριβωμένοις προνοίας 8, 1.
 ἀκριβῶς 4, 18.
 ἀκρόπολις. ὥσπερ ἐν ἀκροπόλει μόνος τεταγμένος 77, 2 sq.
 ἄκρος et ἄκρον saepe. τὰ ἄκρα 112, 5. 116, 17. 117, 16 cet. τὸ μείζον ἄκρον 22, 17. cf. 24, 27 al. αἱ ἄκραι (μονάδες) 39, 11. cf. 39, 15. ἀκροτάταις 19, 20 — v. ὑπό.
 ἀκρότης 19, 21. 20, 9. 21, 12. 23, 7. 111, 1. οὐκ ἀκρότητας (τὰς ἀρετὰς) 33, 3.
 ἀκρατηριάζαντας 5, 16 sq.
 ἄκων. ἀκόντων ἡμῶν 16, 6. (ἀλέγρον) 126, 6.
 ἀλήθεια. τῆς ἐν τοῖς οὖσιν ἀληθείας 6, 1 sq.
 ἀληθής. τὸν ἀληθέστατα σωφώτατον 9, 11.
 ἀλλά passim. οὐ μὴν — ἀλλά 13, 6 sq. ἀλλ' ἢ 69, 13.
 ἀλλάσσειν. ἡλλάξατο 105, 16. ἀλλασσομένην πλευράν 63, 5. 12. ἀλλασσόμεναι (πλευραί) 62, 14. 63, 13. ἀλλασσομένων (cf. adn.) 62, 18. ἀλλαγέντος δὲ τοῦ ονόματος 101, 1.
 ἀλληλουχεῖν. ἀλληλουχοῦμενος 7, 13.
 ἀλληλουχίαν 7, 8.
 ἀλλήλων 9, 5. 12, 23. 15, 16. 22, 21. 23, 2. 25, 14. 35, 4. 74, 6. 75, 20. 80, 17. 87, 22. 96, 10. 26. 102, 19 al. ἀλλήλοισι 12, 10. 26, 10. 27, 14. 22. 30, 22. 31, 25. 53, 2 sq. 80, 26. 81, 5. 83, 10. 95, 19. ἀλλήλαις 21, 17. ἀλλήλους 8, 25. 23, 11. 28, 12. 23. 29, 3. 5. 9. 30, 12. 40, 16 sq. 53, 1. 54, 4. 55, 18. 70, 4. 90, 20. 98, 3 al. ἀλλήλας 92, 22. 109, 27. 110, 5. 113, 14. 121, 23. 124, 25. ἄλληλα 25, 22. 53, 21. 57, 17. 98, 24.
 ἄλλος passim. ἄλλοτε ἄλλο 22, 18. οἱ δὲ τῶν ἄλλων κατ' ἄλλας καὶ ἄλλας θεωρίας 69, 8 sq. ἄλλην καὶ ἄλλην 112, 20. ὡς ἐν ἄλλοις δεῖξομεν 113, 16. τὰλλα 11, 25. 38, 8. ἄλλοτε ἄλλο 22, 18. ἄ. ἄλλως 19, 26.
 ἀλλοτρίων δοξασμάτων 4, 21. ἀλλοτρίους τῶν Πυθαγορικῶν διατριβῶν λόγους 5, 21.
 ἄλλως 10, 4. 11, 23. 17, 25. 26, 20. 73, 3. ἄλλοτε ἄλλως 19, 26.
 ἄλογος 91, 13. 14. τοῖς ἀλόγοις (at cf. adn.) 73, 20.
 ἄλυσις. τρόπον ἀλύσεως κρῖνων 9, 5.
 ἄλυτος. τάξιν ἄλυτον 10, 15. ἄμα 15, 18. 16, 8. 10. 24, 20.

25. 26, 2. 16. 33, 5. 36, 6. 44, 25. 26. 63, 22 sqq. 64, 26. 68, 1. 21. 69, 19 cet. cf. ad 12, 16. 59, 19. 75, 2. 87, 14. ἄμα καὶ περὶ τὸ αὐτό 74, 29 sq. ἀμάρτημα 23, 18. ἀ. πάσχει 30, 28.
- ἀμβλεῖαν (γωνίαν) 44, 2.
- ἀμειβόμενος 16, 15.
- ἀμέλει 11, 5. 31, 16. 38, 4.
- ἀμερῆς 57, 14. 86, 24. 123, 10. (132, 5).
- ἀμήχανον 37, 26.
- ἀμιγῶς 13, 3.
- ἀμικτοι τῶν ἄλλων δυνάμεων 78, 22 sq.
- ἀμοιβή. ὡς ἐν ἀμοιβῇ 25, 23.
- ἀμφιμήκη (τὸν περισσόν) 12, 21. (127, 15).
- ἀμφοτέροι 26, 16 sq. 79, 23. ἀμφοτέραι 79, 14. 114, 1. ἀμφοτέρα 8, 5. 12, 16 sq. 26, 14 sq. 90, 10. 105, 8. ἀμφοτέρων 7, 22. 15, 24. 20, 10. 23, 21. 26, 16 sq. 27, 24. 90, 11. 108, 22. 120, 11. ἀμφοτέροις 14, 1. 26, 2. 53, 18. ἀμφοτέροις 108, 10. 110, 23. 122, 24. ἀμφοτέρους 28, 17 sq. 64, 5. ἀμφοτέρα ὁμοῦ 12, 22. cf. ad 12, 16.
- ἀμφοτέρωθεν 15, 20 sq.
- ἀμφω. ἀμφοῖν 19, 15. 24, 16. 25, 4. 26, 9. 32, 2. 54, 5.
- ἄν passim. cum opt. 5, 5. 7, 2. 9. 11. 15. 12. 23. 15, 16. 27, 14. 24. 29, 2. 31, 8. 36, 7. 58, 27 cet. ὅσα ἄν λογωθῇ 11, 25. cf. 14, 25. 29, 11. 94, 8. 101, 21. 104, 6. ὅτι ἄν λάβωμεν 14, 23. πᾶν ὃ ἄν ἐν αὐτῷ μέρος ληφθῇ 21, 6. μέχρῃς ἄν γένηται 28, 27. ὁπίστος ἄν αὐτὸς ὢν τυγχάνη 52, 3 sq. οὐκ ἄν ἐνοεῖτο 19, 3. συμπλέκοντες ἄν (at cf. adn.) 86, 9. ὡς ἄν 13, 8. 19, 8. 23, 5. 26, 3. 31, 13. 32, 24. 36, 9. 37, 14 saepe. ὡς ἄν εἰποι τις 83, 5. ὡς ἄν . . . εἴη 63, 27 sqq. ἐλάττονας ἀριθμῶν . . . οὐκ ἄν τις εὐροι, ἀλλ' οὗτοι ἄν εἴεν οἱ πυνθμενικοὶ καὶ ἐλάχιστοι 113, 8 sqq. ἄν 68, 12. 102, 9. καὶν 11, 7. 22, 23. 37, 22. 55, 3. 85, 4. 90, 17. 18. 94, 13. 99, 1. 102, 8. 11.
- ἀνὰ μέσον 32, 22 sq. 69, 21. ἀνὰ τὸν αὐτὸν λόγον 100, 6 sq. 104, 21. ἀνὰ πέντε σχέσεις ἀποτελεῖ 37, 2.
- ἀνάγειν. ἀναγαγόν 103, 24. ἀναγομένης 103, 17. 21.
- ἀναγκαῖον cum inf. 7, 25 sq. 16, 5. 123, 7. ἀναγκαῖον θεωρημάτων 4, 2.
- ἀναγκαιῶς 15, 24 sq. 22, 3. 25, 19. 69, 22. 73, 1. 96, 12. 122, 20.
- ἀνάγκη 14, 17. cum inf. 26, 22. 56, 5. 107, 9. ἐξ ἀνάγκης 26, 15. 27, 7. 31, 17. 105, 9. φυσικῇ ἀνάγκῃ 44, 9.
- ἀναδειχθέντα 72, 24.
- ἀναδέχεσθαι 118, 13. ἀναδεχόμενον 76, 9. ἀναδεχόμενην 77, 6 sq. ἀναδεγμένην 86, 27.
- ἀναίθεια 33, 11.
- ἀναιρετικόν 12, 11.
- ἀναισχυντία (opp. κατάπληξις) 33, 10.
- ἀνακίρναίτο 73, 12.
- ἀνάκρουσιν 76, 10.
- ἀναλαμβάνουσιν 122, 2. (ἀναλέγεται) 132, 13.
- ἀναλογεῖ 93, 26 sq. ἀναλογοῦσι 106, 8. ἀναλογούσης 122, 8.
- ἀναλογία 14, 27. 18, 6 sq. 23, 23. 4. 46, 18. 19. 48, 14. 49, 8. 56, 9 sq. saepe. — def. 56, 19. 38,

- 14 sq. 99, 20 sq. λόγος ὁ κατ' ἀναλογίαν 98, 15. cf. sqq. τὰ ἀναλογία (συμβεβηκότα) λόγῳ (οὐκ ἐνθωρεῖται) 31, 19. δοκεῖ τὸ ἀνάλογον τῆς ἀναλογίας διαφέρειν 99, 26 sq. τὸ τῆς ἀναλογίας ἴδιον 39, 12 sq. τὴν περὶ ἀναλογιῶν ἐξήγησιν 35, 20. τὸν περὶ ἀναλογιῶν τόπον 56, 18. 98, 13. (cf. 131, 32). ἀριθμητικὴ ἀναλογία 16, 15. 26, 7. 106, 1. (129, 18 sq.). γεωμετρικὴ ἀναλογία 26, 4. 106, 22. 106, 4. (129, 20 sq. 130, 7). κυρίως ἀναλογίαν ἐκάλουν οἱ παλαιοὶ τὴν γεωμετρικὴν 100, 15 sqq. cf. 104, 19 sqq. τελειοτάτης ἀναλογίας ἰδίως μουσικῆς ἐπικληθείσης 118, 19 sqq. cf. 119, 13. 14. 122, 27. — cf. μεσότης.
- ἀναλογικὴ (ἡ μονάς) 11, 22. 100, 10 sq.
- ἀνάλογον saepe (cf. 129, 18 sqq.). τὸ ἀνάλογον 33, 12. 41, 17. 99, 26 (cf. ἀναλογία) 104, 26 al. τοὺς τοῦτοις ἀνάλογον 86, 7. τῶν ἀνάλογον ἐκθέσεων 20, 4.
- ἀνάλογος 22, 4. 44, 13. 96, 4. 20, 97, 21 al.
- ἀναλόγως 25, 20. 51, 7. 52, 27. 59, 6. 63, 11. 15. 78, 12. 79, 4. 85, 27. 96, 24. 98, 10. 102, 7. 12. 121, 28.
- ἀναλύνοντες 57, 2. ἀναλύεται 56, 25. ἀναλύομενοι 60, 11. ἀναλυθεὶς 58, 13. ἀναλυθέντες 59, 13 sq.
- ἀνάλυσις (opp. σύντασις) 61, 26. 77, 24. 79, 22. ὥσπερ τις ἀνάλυσις 77, 20 sq.
- ἀναμίξει 111, 2. ἀναμίξειν 83, 16. ἀναμιγνέτος 92, 28.
- ἀνανδρία 33, 6.
- ἀνάπαλιν 28, 13. 39, 26. 40, 26 sq. 81, 19 sq. 84, 24. 91, 13 sq. 95, 4. 100, 6. 104, 23. 106, 5. 111, 5 sq. 115, 2. 121, 23.
- ἀναπέμφαντες 20, 5.
- ἀναστρέφαιμεν 45, 13. 46, 15. ἀναστρέφονται 37, 22. ἀναστρεφόμενων 37, 22. ἀναστραφέντων 45, 25. 46, 19. ἔστιν οὖν καὶ ἀναστρέφοντα εἰπεῖν 55, 16.
- ἀναστροφή. κατὰ ἀναστροφήν 23, 17.
- ἀναστρόφως 44, 21. 49, 6.
- ἀναφαίνεσθαι 9, 7. ἀναφαίνεται 17, 13. ἀναφανηται 16, 13 sq. ἀναφανήσεται 33, 13. 34, 11. ἀναφανησομένων 67, 8. 17. ἀναφανησομένων 64, 12. ἀναφανεισθῶν 118, 9.
- ἀναφερόμενα 35, 10.
- ἀναφορὰν 63, 18.
- ἀνδρεία 33, 7.
- ἀνελευθερία 33, 9.
- ἀνεπίδεκτος 79, 21.
- ἄνεσις 122, 9. οὐτ' ἄνεσιν οὐτ' ἐπίτασιν 86, 1. cf. 121, 14.
- ἄνευ 3, 20. 36, 7. 75, 23. 77, 7. 92, 4. ἄνευ τοῦτων 4, 16.
- ἄνευ τῆς μονάδος 28, 12.
- ἀνεύρεσις 63, 19. 90, 5. 98, 13. (ἀνηνύτοις) 126, 8.
- ἀνῆρ 4, 14. ἀνδρα 5, 13. παλαιῶς ἀνδράσιν 5, 23.
- ἀνθηροτάτην (θεωρίαν) 35, 9.
- ἀνθρωπος 73, 14. 15. τὸ οἰκεῖον κατὰ φύσιν ἀνθρώπων τέλος 9, 20.
- ἀνθυπακοῦει 36, 9. ἀνθυπακούοντα 27, 22. ἀνθυπηκονεν 21, 16.
- ἀνθυφελοῦμεν 28, 24.
- ἀνιεμένους (φθόγγους) 44, 4.
- ἀνισάκεις 75, 17.
- ἀνισεπίπεδοι 93, 19.
- ἀνισογῶνιοι 93, 19.

- ἀνισοδιάστατοι 93, 17 sq. 19.
 95, 2.
 ἄνισος 8, 14. 12, 10. 15. 13, 9.
 53, 1. 54, 25. 55, 3, 74, 8.
 79, 18. 107, 24 al. τὸ ἀνι-
 σον 36, 12. 13 al. τοῦ ἀνί-
 σου σχέσεως 33, 13 sq. δύο
 τοῦ ἀνίσου εἶδη 37, 2. δύο
 γὰρ τὸ ἀνισον, ὁπεροχὴ καὶ
 ἔλλειψις 78, 7 sq. cf. 99, 4 sq.
 ἀνισάκις ἄνισοι (= ἑτερο-
 μῆκεις) 75, 17.
 ἀνισότης 33, 15. 35, 26. 37,
 21. 43, 25. 26 sq. 44, 1. 74,
 3. 78, 4. 7. 83, 4. 99, 3. 100,
 14. ἡ ἀνισότης εἰς δύο σχί-
 ζεται 36, 2. ἀνισότητος σχέ-
 σεις 43, 16. 44, 8. ὁ τῆς ἀνι-
 σότητος λόγος ἐν δέκα γένεσιν
 ἐστὶ 99, 11. διὰ τὴν τῆς
 ἀνισότητος φύσιν 53, 9. κατὰ
 τὴν ἀνισότητά 44, 7.
 ἀνοικεῖοις 85, 21.
 ἀνομογενῇ 98, 23.
 ἀνόμοιος 74, 8. ἀνομόλους
 καὶ θατέρους τοὺς ἑτερο-
 μῆκεις (οἱ παλαιοὶ ἐκάλουν)
 82, 12 sq. cf. pp. 84. 85. 86.
 87. 88 passim.
 ἀντακολουθίαν 39, 1 sq.
 ἀνταπόκρισις 36, 14.
 ἀντεξεταζόμενον 36, 17. 18.
 50, 9.
 ἀντί 39, 5. 66, 13 sq. 77, 15.
 89, 19.
 ἀντιδιαστέλλεσθαι 16, 1 sq.
 ἀντιδιαστέλλοντο 36, 4 sq. ἀν-
 τιδιέσταλται 11, 9.
 ἀντιδιαστολή. κατὰ ἀντι-
 διαστολήν 6, 10. 82, 8 sq.
 ἀντιδιεσταλμένως 12, 21.
 74, 23.
 ἀντιζυγον 20, 8.
 ἀντιθέτοις 16, 1. τὸ ἀντί-
 θετον 36, 4.
 ἀντικείμεσθαι 22, 15. 23, 20.
 33, 3 sq. ἀντίκειται 36, 5.
 ἀντικείμενον 23, 6. ἀντι-
 κειμένων 26, 10.
 ἀντικρυς 35, 1.
 ἀντίξουν 72, 23.
 ἀντιπαλουσιν (τοῖς ὀνόμασιν
 αἱ δυνάμεις) 22, 12 sq. ἀντι-
 παλέσθαι 24, 24.
 ἀντιπαρεκτελίνεται 13, 17.
 ἀντιπαρονομαζόμενα 29, 10.
 ἀντιπαρωνυμείν 18, 1. ἀντι-
 παρωνυμοῦσαν 22, 6. ἀντι-
 παρωνυμούσας 21, 17. ἀντι-
 παρωνυμήσουσιν 21, 12.
 ἀντιπαρωνυμία 13, 23. 14,
 3. 38, 21 sq.
 ἀντιπαρωνύμων 52, 3.
 ἀντιπάσχον 23, 3.
 ἀντιπεπρόνησις 14, 11. 50,
 12 sq. κατὰ ἀντιπεπρόνησιν
 7, 20 sq. 37, 7 sq. cf. 20, 4.
 ἀντιπεπονθότως 11, 12. 50,
 18.
 ἀντιπερισταται 19, 17 sq.
 ἀντιστρόφων 14, 26.
 ἀντιστροφως τῇ πρὸ αὐτῆς
 117, 1.
 ἀντιφωνούσας 30, 14.
 ἄνω (129, 22). ἐν τοῖς ἀνω-
 τέροις (at cf. adn.) 10, 19.
 ἀνωτέρω (128, 4).
 ἄξιον cum inf. 4, 10. 72, 4. 116, 7.
 ἄξιον. ἡξιούντο 113, 13.
 ἡξιώθησαν 113, 18.
 ἀορισταίνειν 78, 28.
 ἀοριστεῖν 78, 1.
 ἀοριστία 78, 4.
 ἀόριστον 22, 17. ὅλη ἀόριστος
 78, 3. ἀόριστος (δυνάς) 61, 21.
 83, 4 sq. ἐν στερεοῖς ἀόριστον
 (τὸ σημείον) 94, 25. ἀπειρά-
 τε καὶ ἀόριστα 53, 8. ὠρισμέ-
 νων ἢ ἀορίστων 62, 19 sq.
 ἀορετήν 17, 10. ἐπὶ ἀορετὴν
 συζυγοῦ πῆχους 17, 7 sq.

- ἀπαιδευτεῖν. ἵνα μὴ ἀπαι-
δευτῇ τὸ Ἀρχύτειον 9, 3 sq.
ἀπαλλάττειν. ἀπῆλλανται 24,
26. cf. ad 31, 10. ἀπηλλάχθαι
31, 10. ἀπηλλαγμένον 8, 10 sq.
ἀπηλλαγμένου 31, 23.
ἄπαξ 17, 17. 20 sqq. 19, 19. 22,
17. 24, 21. 27. 25, 1. 12. 26, 8.
30, 11. 38, 1. 39, 11. 40, 8. 14.
50, 14. 57, 16. 73, 13. 14 cet.
ἀπαράλειπτος. τὸ ἀπαρά-
λειπτον 4, 27.
ἀπαραιλάκτω 38, 25.
(ἀπαριθμοῦνται) 129, 14.
ἀπαρτίζειν. ἀπαρτιοῦμεν 35,
17.
ἄπας 15, 1. 2. 29. 26, 9. 31, 6.
38, 17. 47, 27. 61, 1. 70, 11.
72, 8. 17. 20. 25. 90, 12. 15.
91, 17. 118, 12.
ἀπεικάζεσθαι. ἀπεικασθαι
89, 4.
ἀπεικότης 82, 8.
ἀπειρογόνων (at cf. adn.)
57, 24.
ἄπειρος 6, 9. 7, 23. 25. 108, 9.
ἐπ' ἄπειρον 7, 19. 21. 11,
13. 14. 13, 16. 17. 14, 17.
18. 29, 18. 30, 17. 32, 17. 33,
22 sq. cet. μέχρι (vel μέχρις)
ἀπειρον 11, 18. 72, 14. 93,
24 sq. εἰς τὸ ἄπειρον (127,
12 sq.) ἀπείρους τὸ πλῆθος
72, 8. ἄπειρά τε καὶ ἀόριστα
53, 8. ἐν πεπερασμένοις τὰ
ἄπειρα 4, 28 sq.
ἀπεριλήπτως. ἐπιστήμη ἀπε-
ριλήπτα 6, 10.
ἀπεριόριστος. ἐπιστήμῃς
ἀπεριορίστων 7, 23.
ἀπηχῆσεως 121, 18.
ἀπίστωσις 17, 8. 92, 27. 93, 3.
ἀπλατῆς (ὁ πρῶτος καὶ ασύν-
θετος ἀρ.) 27, 4. ἀπλατῶν
(at cf. Add. et Corr.) 51, 22.
ἀπλατῶς 56, 26.
ἀπλοῦς 3, 10. 55, 10. 94, 21.
120, 13. 121, 11. ἀπλῶν σχέ-
σεων 50, 2 (cf. Add. et Corr.
ad 51, 22). οὐδὲ ἀπλᾶ τὰ
ὄντα 6, 23. ἀπλούστερα 3, 8.
ἀπλῶς 7, 3. 14, 25. 19, 8.
29, 20. 31, 6. 72, 17. 74, 26.
101, 5. 114, 24. 116. 12 al.
ἀπό passim. ἀφ' οὗ saepe.
ἀφ' οὗ καὶ ἐξ οὗ 10, 14.
ἔτεροι τῶν ἀπ' αὐτοῦ 10,
16. cf. 12, 19. 61, 20 sq. τὸ
ὅπὸ ἴσον τῷ ἀπὸ 21, 15. cf.
26, 5. 39, 13 al. τὸ ἀπὸ τοῖς
ὅπὸ 23, 9. διπλάσιον τὸ ἀπὸ
τοῦ ἀπὸ 92, 21 al. — v. ὅπὸ.
ἀπογεννᾶ 19, 11. ἀπογεννώσι
(128, 9). ἀπογεννώσα 73, 26.
ἀπογεννώμενος 59, 1 sq. ἀπο-
γεννώμενον 56, 1. ἀπογεννω-
μένοις 56, 8.
ἀποδεικνύναι. ἀπεδείξαμεν
18, 1.
(ἀποδεικτικὸς). ἀποδειkti-
κότερα 130, 24.
(ἀποδεικτικῶς) 129, 9.
ἀποδείξεις 4, 17.
ἀποδιδόναι. ἀποδίδωσιν 32,
4 sq. 120, 10. ἀποδιδόντες
115, 20. ἀποδιδούμεν 18, 5.
ἀποδώσομεν 18, 6. ἀποδοῦναι
80, 24. ἀποδεσνότης 4, 13.
ἀποδοθῆναι 125, 13.
ἀποδόσεως 16, 16 sq.
ἀποδοτικοί 18, 4.
ἄποιος 78, 3.
ἀποκαθίσταται 61, 16. 18.
(ἀποκάμοις) 126, 19.
ἀποκαταστική 11, 19 sq.
ἀπολαμβάνειν. ἀπειληφέναι
32, 15. ἀπειληφῶτων 20, 1.
ἀπολείπει 19, 16. ἀπολείπου-
σιν 50, 19. ἀπέλειπον 50, 16.
ἀπολείπειν 36, 23. ἀπολείπό-
μενα 43, 11. ἀπολειφθῆναι
53, 18.

ἀπολήψει 32, 25.
 ἀποσος 78, 3.
 ἀποσυλῶσαν καὶ χωρίζουσιν
 4, 7.
 ἀπόστασις 119, 23. 123, 8. 17.
 ἀποσφῆζειν 91, 11. ἀποσφῆζι
 47, 7.
 ἀποσφῶντες 45, 9. 20. 46, 29.
 ἀποσῶσαι 52, 23. ἀποσῶσουσιν
 56, 9. ἀποσῶσαι 56, 6. ἀπο-
 σφῆζεται 39, 12. ἀποσφωρομέ-
 νης 48, 21. 49, 17. 52, 15.
 ἀποτελεῖν 106, 13. 112, 21.
 114, 4. 115, 4sq. 118, 1sq. 125,
 5. ἀποτελεῖ 37, 2. 81, 17. 94,
 27. 112, 18. 25. ἀποτελοῦσι
 56, 15. ἀποτελῶν 26, 8. ἀπο-
 τελοῦσας 120, 13. ἀπετέλουν
 122, 7. ἀποτελέσει 55, 25.
 ἀποτελέσεις 90, 9. ἀπετέλεσε
 58, 23. 81, 2. ἀποτελείσθαι
 21, 15. 18. ἀποτελεῖται 22,
 25. 80, 4. ἀποτελούμενος 59,
 23. 60, 17. cf. 22, 22. 55, 26.
 81, 11. 83, 9. (126, 13). ἀπο-
 τελεσθήσονται 58, 12. ἀπο-
 τελεσθησομένου 76, 3sq. ἀπο-
 τελεσθησμένων 82, 3. ἀπε-
 τελέσθησαν (127, 1). ἀποτε-
 λεσθεῖς 34, 6. 84, 19.
 ἀποτελέσειεως 34, 15.
 ἀποτέλεσμα 123, 17sq.
 ἀποτελεστική 103, 10.
 ἀποτέμων 119, 5. ἀποτε-
 μύμεναι 8, 1.
 ἀποφαίνει 29, 5sq. 74, 1sq.
 75, 2. 85, 11. 20. ἀπεφῆντο
 35, 5.
 ἀποφέρεται 75, 21sq.
 ἀποχωρίζει 29, 14.
 ἀπρεπές 82, 9.
 ἀρα 6, 13. 17, 11. (128, 18).
 ἀραιότεροι 106, 28.
 ἀργυρίων 105, 15.
 ἀρέσκειν. τὸ Ἀίγυπτιακὸν
 ἀρέσκον 10, 9sq.

ἀρεταί 17, 2. 33, 12. 35, 2.
 τὰς ἀρετὰς . . μετριότητάς
 τινας καὶ μεσότητας ὅπερ-
 βολῆς καὶ ἐλλείψεως 33, 1sq.
 cf. 36, 3sq. τὸν περὶ ἀρετῶν
 λόγον 35, 22. κατὰ τὴν τῶν
 ἀρετῶν φύσιν 53, 7.
 ἄρθρον διοριστικὸν δεκάδων
 καὶ ἑκατοντάδων 88, 23sq.
 cf. 89, 11sq. pl. 89, 28. ἄρθρον
 τρόπου 14, 1.
 ἀριθμητική 3, 6. 8. 6. 20. 10, 1.
 (132, 12). (τέχνη) 4, 14. 5, 15.
 (τεχνολογίας) 10, 7. (μαθη-
 ματικῆς) 4, 11. (εἰσαγωγῆς)
 39, 8sq. 125, 17. (θεωρίᾳ) 72,
 21. τὸ ἀριθμητικὸν ἐν (?)
 10, 10sq. θεωρημα ἀριθμη-
 τικόν 63, 17. ἀριθμητικῶν
 ἐπανθημάτων 68, 25. ἐν
 ἀριθμητικοῖς 60, 1. cf. Add.
 et Corr. ad 61, 27. ἐν τῷ
 τρίτῳ τῶν ἀριθμητικῶν 24,
 6. ἀριθμητικώτατον 5, 14.
 — v. ἀναλογία, μεσότης.
 ἀριθμός passim. def. 10, 8sq.
 cf. 12, 8sq. 27, 11. αὐτὸν
 καθ' αὐτὸν τὸν ἀριθμὸν 3,
 13sq. cf. 56, 23. τοῦ ἀπλῶς
 ἀριθμοῦ 19, 8. τῶν πρὸς ἄλλο
 πως θεωρουμένων ἀριθμῶν
 35, 24sq. ἀριθμοῦ πρὸς ἀριθ-
 μὸν λόγος 99, 15sq. γαμικὸν
 ἀριθμὸν 82, 21. ὅτις δὲ
 ἀριθμός 91, 16. εἰδῆσι καὶ
 λόγοις τοῖς καθ' ἀριθμὸν
 79, 7. ἐκ μονάδος καὶ δυάδος
 τὰ ἐν ἀριθμῷ συμπτάματα
 78, 13sq. τὰ ἄλλα πάντα
 τὸν ἀριθμὸν φαίνεται μιμού-
 μενα, ὃ δὲ ἀριθμὸς παρ'
 ἑαυτοῦ ἀρχὰς μονάδα καὶ
 δυάδα (cf. Add. et Corr.)
 74, 13sq. (cf. 126, 21sq.).
 προσοικειοῦν τὰς ἀρετὰς τοῖς
 ἀριθμοῖς 35, 2. οἱ πρόσθεν

- ἐσημαίνοντο τὰς τοῦ ἀριθμοῦ
ποσότητας ἀναλύνοντες εἰς μο-
νάδας 57, 1 sq. — v. ἄρτιος,
περισσός, ἀρτιοπέρισσος, πε-
ρισσάρτιος, τέλειος, ἑλλιπής,
ὑπερτελής, πρῶτος, δεύτερος,
φίλος al.
- ἀριστερός. ἐναντία καθάπερ
δεξιὰ ἀριστερῶ 30, 20 sq.
- ἀρκοσυμένη τῷ ἐν γέλτονι
(ἢ μονῳ) 15, 22.
- ἀρμόζειν. τοὺς κατὰ ἡρμοσμέ-
νον καὶ ἑμμελεῖς λόγους 100,
24 sq.
- ἀρμονία def. 73, 1 sqq. ἀρ-
μονία τοῦ παντός 7, 15. ἀρ-
μονίας οὐσίας 72, 26. κοσμικῇ
συστάσει καὶ ἀρμονίᾳ 113,
15 sq. τοὺς ἐν ἀρμονίᾳ λό-
γους 108, 14. τῶν καθ' ἀρ-
μονίαν συμφωνιῶν 118, 21 sq.
τὰς ἐν ἀρμονίαις (at cf. Add.
et Corr.) συμφωνίας 119, 17.
cf. sq.
- ἀρμονικῆς θεωρίας 51, 24.
τὸ ἀρμονικόν 8, 22 sq. ἐν
τοῖς ἀρμονικοῖς 99, 17 sq.
ἀρμονικοῖς λόγοις 55, 23. —
v. ἀναλογία, μεσότης.
- (ἀρρήτου) 126, 22.
- ἀρσην. σύνοδος ἄρσενος καὶ
θῆλεος (ὁ ε') 34, 20 sq.
- (ἀρτηρία) 128, 6.
- ἀρτιάκις 20, 18. 24, 21, 4 sq.
24, 3, 18. — v. ἄρτιος, πε-
ρισσός, ἀρτιοπέρισσος.
- ἀρτιακῶς 21, 6.
- ἀρτιοπέρισσος (def. 22, 8 sqq.
cf. 26, 12 sqq.) 20, 8 sq. 12,
23, 19, 24, 24, 4, 23, 25, 5, 21,
31, 5, 12, 69, 22. (128, 27 sq.).
ὁ δυνάμει ἀρτιοπέρισσος (ὁ
δύο) 22, 24 sq. πρῶτον ἀρτιο-
πέρισσον (τὸν ε') 34, 18. ἀρ-
τιάκις περισσός 24, 9, 13 sq.
ἄρτιος passim. def. 12, 2 sqq.
- ἄρτια 12, 15, 20, 17. τοῦ
ἀρτίου φύσις 34, 13. ἀρτίας
φύσεως 56, 13. τοῦ ἀρτίου
ἀριθμοῦ καθ' ἐαυτὸν 31,
22 sq. τοῦ ἀρτίου καθ' ὑπο-
διαίρεσιν 20, 7 sq. cf. 31,
22 sqq. εἰδοποιὺς ἀρτίου καὶ
στοιχείου ἢ δυᾶς 15, 10 sq.
cf. 15, 15. περισσάκις ἄρτιος
24, 9 sq. 14. (v. περισσάρτιος).
ἀρτιάκις ἄρτιος (def. 20,
14 sqq.) 20, 8, 22, 26, 21, 11,
23, 10, 20 sq. 24, 13, 22, 25,
6 sq. 21, 26, 4, 31, 4, 11 sq. al.
- ἀρτιοταγείς 59, 20, 60, 27 sq.
96, 7, 11.
- ἀρτίως 23, 17.
- ἀρτιωνυμούντων 22, 14 sq.
- ἀρχεγονώτερα 10, 1.
- ἀρχεῖν 84, 22. ἄρχει 71, 20.
ἀρχοντος 86, 3, 107, 20. ἀρ-
χουσα 31, 15. ἀρχούσης 75,
10. ἄρξει 102, 24, 103, 1, 5.
ἄρξει 86, 29. ἄρχαντος (cf.
adn.) 116, 3. τοὺς τῆς πολι-
τείας αὐτοῦ (i. e. Platonis)
ἀρχοντας καὶ ἀρχούσας 83,
13 sq. ἀρχεσθαι 3, 21. ἀρ-
χονται 61, 19. ἀρχεται 13,
16. ἀρχώμεθα 22, 24. ἀρχό-
μενος 58, 4. ἀρχόμενον 50,
20, 94, 26. ἀρχόμενοι 59, 9, 70,
2. ἀρχόμεναι 93, 24. ἀρχόμενα
38, 18, 50, 15. ἀρχομένων 49,
13, 50, 26 sq. ἀρξεται 38, 1,
59, 2, 17. ἀρξάμεθα 84, 24.
ἀρξάμενον 107, 13. ἀρξάμε-
νην 44, 11. ἀρξάμενοι 14, 8.
ἀρχόμενοι τοῦ ἰδίου λόγον
... ἀπὸ τῆς ἀριθμητικῆς
ἀρχόμεθα (cf. adn.) 3, 5 sqq.
- ἀρχή ssaep. ἀρχάν 7, 24. ἀρχά
πάντων 77, 11. ἐξ ἀρχῆς 25,
9, 17, 27, 25, 29, 2 cet. ἐξ
ἄλλης ἀρχῆς 12, 1, 59, 8, 71,
3 sq. 82, 5, 109, 12. ἀπ'

- ἄλλης ἀρχῆς 25, 16. 28, 7.
 ἀπ' ἀρχῆς εἰς τέλος 40, 18.
 ἀρχῆς λόγον 43, 27. ἐπιστη-
 μονικῶν ἀρχῶν 4, 18. κοσμι-
 καῖς ἀρχαῖς 79, 5. αἱ ἀρχαὶ
 πολλῶν 31, 16. αἱ τῶν ὄντων
 ἀρχαὶ 78, 22. κατὰ τὴν τῶν
 ἀρχῶν τοῦτων ἐναντιότητα
 72, 24 sq. διότι δὲ ἐξ ἀρχῆς
 οὐκ ἂν εἴη οὐκ ἂν ἐτι ἀρχῇ
 εἴη 79, 3 sq.
 ἀρχηγικώτερος 3, 8 sq.
 ἀρχικώτατος 91, 17.
 ἀρχοειδής 81, 22.
 ἀσκόπως. οὐκ ἀσκόπως 68,
 25 sq.
 ἀστεῖων ἔξεων 33, 12. cf. 35, 2.
 ἀστέρων 7, 16 sq.
 ἀσυμμετρίαν 91, 20.
 ἀσύνθετος 97, 17. 120, 7. cf.
 πρώτος.
 ἀσυνύπαρκτα 74, 29.
 (ἀσφαλῶς) 131, 34.
 ἄσχετος (at cf. adn.) 36, 1.
 ἄσχιστος cf. ad 36, 1.
 ἀσώματα 6, 3. 24. ἀριθμοὶς
 καὶ μεγέθεσιν ὡς ἂν ἀσω-
 μάτοις οὖσιν 91, 18 sq.
 ἀσωτίαν (opp. φιλαργυρία)
 33, 8 sq.
 ἄτακτος. λόγον τινὰ οὐκ
 ἔτακτον 52, 23 sq. cf. 86, 18.
 102, 27 sq. ἐν τεταγμένοις
 τὰ ἔτακτα 5, 1.
 ἄτε διαφορὰν οὐκ ἔχουσα 43,
 22 sq.
 ἀτελής 5, 26.
 ἀτελῶς 5, 4. 16.
 ἄτομος. φύσει ἀτόμον μονάδος
 12, 12. cf. 13, 13. 19, 2. 21, 3.
 αὐ 105, 8.
 αὐθαίς 100, 23. 105, 5. 125, 15.
 αὐθός pl. 122, 3. 8.
 αὐλος. τὰ αὐλά 6, 2.
 αὐξάνουσιν 82, 16. αὐξά-
 νονται 94, 13. αὐξονται 11,
 13. 41, 28. (αὐξεται 126, 4
 αὐξάνεται 126, 9). αὐξομένων
 11, 15. αὐξηθήσονται 59, 16.
 αὐξηθεῖς 82, 18. 97, 23 sq. (cf.
 131, 24 sq.). αὐξηθέντες 94,
 10. αὐξηθέντων 82, 7. ἠόξη-
 σθαι 50, 4.
 αὐξήσις 13, 20. 23. (126, 9.
 11. 18). pl. 95, 14. (opp.
 τομή) 7, 20. 21. 13, 17. (ἡ
 ἐπ' ἐλάχιστον αὐξήσις 126, 5).
 αὐξητικὸς 58, 20.
 αὐξητοῦ 14, 18.
 αὐτογενῆ 10, 24.
 αὐτόθεν 16, 26. 50, 1. 90, 6.
 109, 25.
 αὐτομήκει (opp. ἐτερομήκης)
 74, 23.
 αὐτός passim. αὐτὰ τὰ Πυθα-
 γόρεια μαθήματα 5, 9. cf. 5,
 24. 31, 13. 38, 10 cet. αὐτὸ
 τοῦτο 115, 22. αὐτοῦ τοῦτον
 26, 23. cf. 34, 17. 45, 25. 51,
 13. 77, 15 al. αὐτοῦ ἐκείνου
 30, 3. ἐκ τοῦ αὐτοῦ 34, 22.
 λόγος αὐτῷ λεγόμενος (cf. et
 adn.) 99, 16. τὴν αὐτὴν δια-
 φορὰν τοῖς ἐξ ἀρχῆς 55, 4 sq.
 διὰ τὰ αὐτὰ τῇ δυνάδι 123,
 13 sq. cf. 15. περισσὸς ὁ τῷ
 αὐτῷ (sc. μονάδι) ἄρτιον
 (διαφέρειν) 12, 25. ταύτῳ 37,
 21. 98, 18. 99, 4. ταύτόν
 22, 19. 61, 17. 73, 7. 75, 4.
 99, 5. 7 al. ταύτου 74, 7. cf.
 ad 97, 14. ταύτῳ 110, 9. 119,
 7. ταύτῳ 106, 4. κατὰ ταύτην
 13, 16 sq. 96, 24. διὰ ταύτῃ
 . . . δι' ἧς 115, 13 sq.
 ταύτων (opp. θατέρων) v.
 ὅμοιους.
 αὐτοῦ σαπε. αὐτὴν 79, 10.
 δι' αὐτοῦ 124, 25 sq. αὐτὸν
 καθ' αὐτόν 3, 13 sq. καθ'
 αὐτόν 56, 24. 109, 9. αὐτὴ
 καθ' αὐτὴν 79, 1. καθ' αὐ-

τὴν 61, 21. δι' αὐτῶν 98, 11 sq. καθ' αὐτούς 48, 22. 75, 24. 86, 15. καθ' αὐτάς 113, 14. ἐπὶ τε αὐτούς 124, 22 sq. ἀφαιρεῖν 29, 1. ἀφαιρῶ 65, 12. 18. 20. 68, 6. 15. ἀφέλω 68, 12. 17. 104, 9. 11. ἀφέλωμεν 39, 4. ἀφελόντες 18, 14 sq. (opp. προσθίντες) 5, 24. ἀφαιρεῖσθαι 5, 19 sq. ἀφαιρουμένων 97, 6. ἀφαιρεθήσεται 62, 25. ἀφαιρεθήσονται 104, 7. ἀφαιρεθείσης 90, 8. οἶον προσέλαβεν ὁ μελῶν, . . . τοσοῦτων ἀφηρέθη ὁ ἐλάττων (at cf. adn.) 113, 3 sq. ἀφάρισεις 55, 3. 63, 9. 90, 11. (ἀφαιρέσεις) 131, 3. ἀφηγεῖσθαι 91, 24. ἀφηγείται 61, 7. 103, 7. ἀφηγουμένη 61, 13. ἀφήγησις 102, 25. ἀφιλόκαλον γὰρ τὸ τοιοῦτον 116, 7 sq. ἀφίσταται 25, 3. (128, 29). ἀφιστάμενος 25, 1. ἀφιστάμενοι (at cf. adn. it. Add. et Corr.) 26, 17. ἀποστήση 122, 14. ἀποστήσαι 123, 2. ἀφεστῶτας 29, 23. ἀφομοῶσιν 74, 13. ἀφορίζεται 20, 22. ἀφορίζονται 16, 15. ἀφορμῆθεις 105, 16. ἀφροσύνη 33, 8. ἀψανστικά. ψανσῶν ἀδιαστασία ἢ διαστάντων ἀψανστικά 57, 19 sq.

βαθμός 33, 21. 71, 27. 88, 17. 96, 15. βάθος 52, 6. ἐπὶ βάθος 38, 19. 27. 62, 3. 69, 26. 70, 12. 13. ἐν τε πλάτει καὶ βάθει 38, 26. cf. 96, 26. κατὰ τε τὸ μῆκος καὶ τὸ βάθος 52, 10.

κατὰ τε τὸ πλάτος καὶ τὸ βάθος 52, 23. cf. 96, 19. βάρος 98, 20. 121, 18. βάσις 93, 17. 95, 22. βάσειν 57, 24. 96, 26. τετράγωνος β. 93, 24. 95, 25 sq. τετρίωνος β. 93, 26. 95, 24. πενταγώνω βάσει 95, 27 sq. κατὰ τὴν βάσιν 93, 25. βέβαιος. γνώσιν βεβαίαν 6, 9. βεβαίονται 22, 4 sq. βεβαιώθησεται 55, 22 sq. βιαζόμενων 15, 26. βιβλίον 116, 11. (128, 26. 131, 14. 132, 12). βιβλίους 5, 5. βίβλον 105, 16. (βοᾶν). βοᾶσης 127, 4. (βόρεια) 126, 15. βοῦλονται 110, 23. μέχρι βουλόμεθα 14, 6 sq. μέχρις οὐ βουλόμεθα 58, 11. ἐξέστω τῷ βουλομένῳ περὶ τούτου εἰκάξειν ὅπως βούλεται 5, 10 sq. βραχύς. βραχύ (v. adn.) 17, 7. μετὰ βραχύ 21, 26 sq. πρὸ βραχέος 35, 21. βραχύτης 122, 9. 10. βωμίσκος. v. σφηγίσκος et σφηγίσκος.

γαμικὸν ἀριθμόν 82, 21. γαμμοειδῶς 40, 11. 13. γάμος ἀγτίον καὶ περισσοῦ 83, 6. γάμον καλεῖσθαι (τὸν 5') 34, 20. τοὺς γάμους φύρδην ἀναμίξειν 83, 16. γὰρ passim. καὶ γὰρ 3, 18. 6. 16. 11. 17. 15. 25. 21, 2 cet. γέ 9, 23. 17, 26. 27, 11. 43, 25. 53, 27. 85, 21. 90, 7. 96, 9. 108, 4 al. γείτων 15, 22. 36, 11. γένεσις 13, 23. 15, 5. 21, 9. 20. 27. 25, 4. 33, 25. 38, 21. 43, 17. 49, 20. 58, 6. 60, 14 sq. 61, 6. 13. 75, 21. 76, 2. 77, 12.

18. 78, 28. 80, 10. 21. 84, 23.
85, 1. 18. 88, 17. 89, 28. 91,
22. 99, 14. 101, 10 sq. 103, 4.
116, 16 al. τὰ ἐν γενέσει
πάντα 77, 26. τὴν πρώτην
γένεσιν τῶν ἀριθμῶν 4, 26.
γενικοῦ ἀριθμοῦ 12, 8 sq.
γενικῶν τοῦ ἀριθμοῦ εἰδῶν
16, 3. κατὰ μὲν τὸ γενικόν
.. κατὰ δὲ τὰ εἶδη 36, 12 sq.
γενικώταται 35, 25 sq.
γενικῶς 22, 2. 100, 17. (opp.
εἰδικῶς) 40, 23. 45, 3. 18.
66, 14.
(γενναιότατα) 130, 12.
γεννᾶν 29, 10. γεννᾷ 82, 18.
γεννώσα 49, 21. γεννώσας
74, 5. γεννήσομεν 45, 26. 84,
23. 117, 14 sq. γεννήσεις 75,
25. γεννήσαντες 38, 19. γεν-
νησάντων 56, 2. γεννᾶσθαι
39, 26. γεννᾶται 22, 19. 49,
16. 50, 24 sq. 27. 51, 5. 101,
24. 102, 5. 106, 5 sq. 111,
28 sq. 114, 10 sq. 115, 8. 118,
2. γεννῶνται 49, 2. 60, 3. γεν-
νώμενος 80, 7 sq. cf. 49, 22.
56, 5 sq. 81, 4. 83, 6. ἐγεν-
νᾶτο 49, 5. ἐγεννήθη 46, 22.
γεννηθεῖν 115, 23.
γεννητά 6, 5.
γεννητικὸς 79, 6. γεννητικὰ
ἀλλήλων 35, 3 sq.
γεννήτωρ pl. 56, 7. 64, 5 sq.
83, 3. 8.
γένος 5, 2. 7, 17. 8, 5. 10, 19.
12, 26. 31, 15. 38, 5. 98, 18.
20. 23. 25. 99, 11. 17. γένη
τῶν ὄντων 3, 11. τῶν ἀριθμῶν
4, 28.
γεωμέτρης. οἱ γεωμέτραι 57, 8.
γεωμετρία 8, 7. 26. 58, 24.
91, 5.
γεωμετρικῆς (εἰσαγωγῆς) 125,
24. (ἀναλογίᾳ) 26, 4. — τ. ἀνα-
λογίᾳ, μεσότης, κανὼν.

IAMBELICH IN NIDOMACH.

γεωμετρικῶς 23, 10.
(γῆν) 127, 5.
γίγνεσθαι. γίνεσθαι 23, 12.
40, 7. 44, 9. 46, 20. 74, 9.
77, 26. 121, 10. γίνεται 13,
21. 15, 28. 21, 26 cet. γίνονται
9, 16. 50, 23. 75, 12. 92, 22.
97, 10. γίνηται 29, 6. 42, 21.
95, 22. 103, 1. 107, 9. 125,
25. γίνονται 66, 14. γίγνεται
92, 17. γινόμενος 52, 17. 25.
83, 10. γινόμενον 74, 27.
γινομένης 92, 20. γινο-
μένων 40, 25 sq. ἐγένετο 50, 2.
ἐγίνοντο 80, 12. 82, 26. 103,
5. 7. γενήσεται 74, 3. 82, 5.
89, 10. 98, 26. γενήσονται
25, 13. 39, 11. 41, 21. 45, 4.
46, 7. 47, 22. 53, 19. 55, 5.
68, 1. 80, 14. 82, 15 cet.
γενήσεσθαι 47, 4. ἐγένετο
51, 10. 59, 17. 98, 3. γένηται
5, 26. 28, 27. 55, 3. 88, 19.
112, 5. 114, 17. (127, 18). γέ-
νοιτο 15, 16. 34, 4. 83, 5. 95,
16. γενομένης, γενομένης cet.
saepissime. γενέσθαι 7, 2 (at
cf. adn.). 27, 13. 81, 8. 89, 18.
27. 104, 27. γέγονεν 18, 24.
(σημεῖα) ἐπ' ἄλλα γινόμενα
57, 17. cf. 108, 27. 109, 1 sq.
γινώσκειν. τὸ γνωσούμενον
7, 24.
γλαφυρά 38, 21. 39, 6. 52,
10. 68, 25.
γλαφυρός 35, 9. 50, 13. 69,
24. 88, 11. 104, 14. γλαφυ-
ρωτάτω 20, 13. γλαφυρωτάτης
63, 18.
γνήσια (θεωρήματα) 4, 20.
γνώμη. κατὰ γνώμην τῷ Πυ-
θαγόρᾳ 4, 12.
γνωμονικῶν 71, 18.
γνωμονικῶς 77, 5,
γνώμων (def. 58, 19 sqq.). 58,
17. 18. 97, 3. τετραγώνου

10

- γνώμων 58, 25. pl. 22, 21.
 25, 5. 7. 13. 30, 14. 59, 14.
 26. 60, 13. 14. 21. 61, 1. 62,
 13. 69, 3. 7. 73, 17. 75, 22.
 80, 24. 81, 2. 3. 85, 10. 96,
 1. 5 sq. 97, 7. γνώμονι χρώ-
 μενοι καὶ οἶον κανόνι 18, 7.
 ὥσανει γνώμων τῆς τῶν συ-
 ζυγίων ἐθρέσεως 65, 22 sq.
 γνωρίζεται 81, 22 sq. δι'
 ἁλλήλων δ' ἄν γνωρισθῇσαν
 12, 23. cf. 87, 22 sq.
 γνωρίμων 8, 4.
 γνωσις 6, 9. 65, 9. τό τε κα-
 θολικὸν τῆς γνώσεως καὶ τὸ
 ἐθρετικόν 4, 24.
 γόνιμον 5, 8.
 γοῦν 19, 19. 31, 8. 118, 25.
 cf. Add. et Corr. ad 118, 6.
 γραμμῇ (def. 57, 8. cf. 57, 18).
 31, 18. 57. 20. 61, 9. 94, 24.
 (131, 35). κατὰ γραμμὴν 56,
 25. γραμμὴν πρὸς ἐπιφανείαν
 ἢ στερεόν 98, 20 sq. — cf.
 σημεῖον, ῥόσις.
 γραμμικὸν σχόλιον (129, 22).
 ἐπὶ τῶν γραμμικῶν 93, 5. ἐν
 γραμμικοῖς 44, 1. 61, 24. 59,
 27. 92, 2 sq. 93, 15.
 γραμμικῶς 27, 19. (130, 2).
 γράφειν. τὰ γεγραμμένα 5,
 18 sq.
 γωνία 14, 4. 17, 9. 39, 20. 59,
 14. 69, 16. 74, 16. 18. 82, 12.
 93, 22. 94, 20. ἡ ὀρθὴ γωνία
 πρὸς ἀμβλείαν καὶ ὀξείαν
 44, 1 sq. ὁ κατὰ τὴν ὀρθὴν
 γωνίαν τεταγμένος ἀριθμὸς
 52, 21 sq. στερεῶν γωνίαν
 τὴν πυραμεικὴν 94, 26 sq.
 δάκτυλοι 32, 9.
 δέ passim. καί . . δέ 3, 21.
 12, 22 sq. 14, 23. 15, 15 sq.
 27, 2 cet.
 δεῖγμα 94, 3.
 δεικνύναι. δεικνόμεν 118,
 18. δέξομεν 113, 16. δέξαι
 68, 24. 118, 15. δέδειχεν (130,
 12). δεικνύται 26, 10. 35, 7.
 36, 10 sq. 93, 6. δεικνύται
 10, 5 sq. (at cf. adn.). δειχθή-
 σεται 20, 14. 33, 14. 37, 15.
 72, 15. 101, 1. 5. ἐδείχθη 97,
 15. δεδειγμένον (130, 2). δε-
 δειγμένον ἡ 44, 8. ἡμῖν δε-
 δείχθω 72, 2.
 δειλίαν (opp. θρασύτης) 33, 6.
 δεῖν 5, 16. δεῖ passim. δέοι
 77, 5. ἐδεῖ 68, 23. δέήσει 67,
 3. ἐδέησε 79, 19. δεομένη
 73, 24. δέησεται 89, 17. 28.
 δέησονται 90, 1.
 (δεινός). τῶν τὰ τοιαῦτα δει-
 νῶν 126, 16.
 δεκάκις 54, 12. 66, 24.
 δεκάς 33, 18. 39, 9. 88, 18.
 22. 89, 1 sqq. 90, 1. 96, 29.
 103, 17. 22. 104, 2. 9. 125, 19 sq.
 pl. 33, 19. 88, 20 sq. 23. 104,
 6. 11. ἐγκάμιον τῆς δεκάδος
 88, 15 sq. 90, 2. 118, 10 sq.
 δεκάδος τελειότητα 43, 15 sq.
 ὥσανει δεκάδα τινα οὖσαν
 (τὴν δεκάδα) τοὺς τῶν ὄντων
 ἀπάντων λόγους εἰς ἑαυτὴν
 ἀναδέχεσθαι 118, 11 sqq. πᾶν
 καὶ ὅλον καὶ οὐρανὸν πρὸς
 τῶν παλαιῶν ἐπωνομάσθαι,
 ὡς ἐν τῷ περὶ αὐτῆς λόγῳ
 πεφρασμένον δέξαι 118,
 13 sqq. ἡ δεκάς δευτεροδου-
 μένην μονάς 88, 25 sq. cf. 103,
 18.
 δέκατον 54, 19 sq. 25 al. ἡ
 δεκάτη μεσότης 116, 13. 117,
 20 sqq.
 δεξιά. ἐναντία δοκεῖ καθάπερ
 δεξιά ἀριστερῶν 30, 20 sq.
 δεύτερος saepe. δεύτερος καὶ
 σύνθετος ἀριθμὸς (def. 27,

- 16 sqq. cf. 28, 1 sqq.) 26, 19 sq. 30, 24 sq. 34, 7. καθ' αὐτὸ δεύτερον 26, 22. πρὸς ἄλλο δεύτερον καὶ σύνθετον 26, 23. 24 sq. cf. 28, 14 sq. 19 sq. καθ' ἑαυτὸ καὶ πρὸς ἄλλο δεύτερον καὶ σύνθετον 28, 8 sq. καθ' ἑαυτὸ μὲν δεύτερον, πρὸς δὲ ἄλλο πρῶτον 28, 9 sq. δεύτεροι πρὸς ἀλλήλους 28, 23 sq. 29, 3. δευτέρους καὶ συνθέτους καθ' ἑαυτούς τε καὶ πρὸς ἀλλήλους 29, 8 sq.
- δευτερωδομένη μονάς (ἡ δεκάς) 88, 25 sq. δευτερωδομένην 103, 18.
- δευτέρως 78, 16. 88, 9. ἔχοντα δευτέρως 28, 21.
- δεχάς. ὡσαυτεὶ δεκάδα τινα οὖσαν 118, 11 sq. — cf. δεκάς.
- δέχεται 3, 12. δέξασθαι 106, 25 sq.
- δῆ 3. 10. 16. 4, 10. 12. 5, 14. 6, 19. 7, 1. 22. 8, 13. 9, 17. 19, 10. 22, 26. 26, 12. 21. 64, 1 sqq. saepissime. καὶ δὴ καὶ 57, 10.
- δηλονότι 8, 29. 23, 15. 24, 7. 10. 29, 13. 42, 2 cet.
- δηλος 119, 12. δῆλον ὅτι 4, 3 sq. 27, 12. 59, 28 al. ὡς δῆλον εἶναι ὅτι 89, 17.
- (δηλοῦν). δηλοῖ 127, 8. 10. (δημιουργημα) 127, 2.
- δημιουργὸς θεός 79, 5. δημιουργοῦ νοῦ (126, 22).
- διά c. acc. passim. c. gen. 4, 2. 9, 15. 12, 23. 91, 1. 110, 6 cet. πρόεσι διὰ γενῶν καὶ εἰδῶν 5, 2.
- διάγνόντες 6, 21.
- διάγνωσις 28, 22.
- διάγραμμα 39, 16. 52, 9. 57, 4. 60, 24. 69, 1. 25. 70, 9. 88, 12. (128, 24).
- διαγράφειν. διαγράψαι-μεν 95, 18.
- διαγραφῆς 96, 20.
- διαγωνίος 39, 21. 40, 17. 70, 22 (cf. Add. et Corr.). 71, 10. διαγωνίου ἀχθείσης 59, 27.
- διαγωνίως 20, 1. 39, 18.
- διαξευγνύει. διεξέυχθαι 99, 24. διεξευγμένων 104, 27.
- διεξευγμένοις 100, 1 sq.
- διαξέει 125, 11 sq.
- διαίρειν 15, 26. διελθῶμεν 35, 8. διελεῖν 81, 13. διαίρεισθαι 24, 21 sq. διαίρηται 12, 10. διαίροῖτο 47, 13. διαίρου-μενος 12, 14. 22, 9 (126, 12).
- διελάμεθα 35, 15. διέλωμεν (128, 11). διαίρεθίς (128, 13). τὸ διηρημένον (opp. τὸ συνεχές) 7, 4 sqq. 9, 15. 16. 23, 3. διηρημένον ποσὸν 106, 1 sq. 17 sq.
- διαίρεσις 3, 12. 19, 2 sq. 47, 15.
- διαίρετός 22, 10. 17. 25, 12 sq. 47, 12.
- διακόσμησις 7, 15. 75, 9.
- διακρίνειν 23, 19. διακρίνω 68, 1 sq. διακρίνω 81, 15. διακρινόμενος 74, 27. διεκρίθη 10, 19 sq. διακεκριμένων 65, 7 sq. διακεκριμένους 65, 24.
- διάκρισις 65, 8. 81, 8. 86, 26. pl. 80, 25.
- διαλαβεῖν 35, 11. διειλήφesan 105, 10.
- διαλεγόμενον 91, 10.
- διαλείπειν. τοὺς τέσσαρας μέσους διαλείποντας 29, 19. cf. 29, 21. 30, 18. 60, 9. μηδὲν διαλιπόντες 58, 8.
- (διαλύσαι) 126, 7.
- διαλυτά 25, 2.
- διαμένοντος 55, 8 sq. διαμενόντων 112, 20. διέμεινεν 40, 9.

- διαμετρικός 11, 20. 72, 17.
 91, 4. 22.
 διάμετρος 91, 10. 25. 92, 1.
 3 sq. 5. 10 sq. 13. 14. 17.
 23. 24. 26. 93, 4. ἐν πηλίκις
 πλευρᾷς λογαθείσης ἡ διά-
 μετρος ἄλογος ἢ ἀνάπαλιν 91,
 12 sqq. φητὶ πλευρὰ διαμέτρω
 (ἐν ποσοῖς) 91, 15.
 διαμονῆς 10, 23 sq.
 διανυμητόν 64, 13 sq.
 διαπεσούμεθα 63, 16.
 διαπλάττων 79, 7 sq.
 διαρθροῦν 8, 24. διηρθρω-
 μένος 4, 23. cf. ad 10, 16.
 διαριθμεῖσθαι. διηριθμη-
 μένα (at cf. adn.) 10, 15 sq.
 (διαρρηθῆν) 127, 3 sq.
 διασαφεῖν. διεσαφήσαμεν
 98, 16.
 διάστασις 27, 2. 57, 28. pl.
 119, 10 sq. (129, 16. 17).
 διαστατός 58, 3. 93, 11. 94,
 22. ἐν τρισὶν ὅροις τὸ διχῆ
 διαστατόν 61, 23 sq. cf. 93,
 10 sq.
 διαστείλλας εἶδος καὶ γένος
 10, 18 sq.
 διάστημα 37, 21. 55, 7. 11.
 12. 17. 18. 21. 61, 17. 93, 8.
 94, 10. 99, 3 sqq. 101, 10. 13.
 106, 4. 119, 4. 6. 120, 3.
 124, 21. διαστάματα 105, 18.
 σχέσις ἑτερόν τι διαστήματος
 37, 19 sq. ἕτερον λόγον δια-
 στηματος 99, 8. τὰ διαστή-
 ματι συμβεβηκότα φθόγγω
 οὐκ ἐνθεωρεῖται 31, 18 sq.
 μουσικοῖς διαστήμασιν 44,
 2 sq. σύμφωνα διαστήματα
 55, 23 sq. cf. 108, 17. 124,
 21. ἀσύνθετα διαστήματα
 120, 7 sq. ἁπλῶν διαστημά-
 των 121, 11. ἐλάχιστον καὶ
 πρῶτον τῇ ἀκοῇ ἀίσθητόν
 διάστημα ἐστι τὸ διὰ τεσσά-
 ρων 119, 21 sq. cf. 108, 16 sq.
 τὸ δις διὰ πασῶν σύμφωνον
 διάστημα 121, 7. τονιαῖον
 διάστημα 109, 3. cf. 109, 4.
 129, 4. 123, 29 sq. — cf. σύμ-
 φωνος.
 διατεταμένος 7, 12 sq.
 διατηροῦσιν 114, 1.
 διατίθησι 78, 19.
 διατρανούμενα 72, 19.
 διατριβῶν (Πυθαγορικῶν) 5,
 21 sq.
 διανυλικός. κατὰ τὸν διανυ-
 κὸν τρόπον 89, 27.
 διάνυλος 77, 9. 89, 4. κατὰ
 τὸν λεγόμενον διάνυλον 75,
 25 sq. 80, 21. cf. 80, 11.
 88, 16.
 διαφέρειν 100, 1. διαφέρει
 57, 26. διαφέρουσι 22, 21.
 87, 6. 19. διαφέρωσιν 75, 20.
 διαφέρουεν 83, 7. 87, 21.
 διαφέρων, διαφέροντες cet.
 saepe. διοίσει 87, 9. 12. 15.
 17. διοίσουσι 41, 21. 96, 26.
 τῶν διαφερόντων σύνοδον
 34, 25 sq.
 διαφθεύγον 120, 20.
 διαφορά 21, 20. 25, 18. 27,
 23. 37, 24. 39, 2. 40, 16. 42,
 25. 27. 43, 4. 7 sq. 12. 23. 47,
 21 sqq. 48, 5 sqq. cet. saepe.
 κατὰ διαφοράν 99, 3. αἱ δια-
 φοραὶ καὶ αἱ τῶν διαφορῶν
 πάλιν διαφοραὶ 21, 22 sq.
 διαφορεῖσθαι. διαφοροῦμέ-
 νον 55, 11. διαφοροῦμένους
 76, 20. διαφορηθῆν 55, 18.
 21. ἐὰν διάστημα οὐτιδὲν δις
 συντεθῇ, τουτέστιν ὅτισούν
 λόγος διαφορηθῇ 55, 7 sq.
 διαφορησιν 76, 5.
 διάφορος 30, 12. 13. 74, 26.
 79, 18. 85, 20. 101, 15. 119, 16.
 διαφορῶς 121, 25.
 διάφραγμα 14, 2.

- διαφυλάττων 58, 21. διαφυ-
 λάττηται 73, 4.
 διδασκαλία 56, 22.
 διδασκαλεῖον. οἱ ἀπὸ τοῦ
 διδασκαλεῖον 12, 19.
 διδάσκαλος 36, 15.
 (διδάσκειν). ἐδίδαξεν 128, 25.
 διδόναι. δάσσομεν 18, 11. δο-
 δέντων 112, 19. (132, 8). δο-
 θεισῶν (132, 6). θεοῦ διδόν-
 τος 125, 16.
 διεκταθήσεται 71, 20. 22 sq.
 διελεγχέτω 76, 18.
 διεξετάζων 88, 12.
 (διεξοδικῶς) 129, 9.
 διερευνᾶν 19, 22.
 διευτακτούμενται 75, 6. διευ-
 τακτούμενοι 51, 14. διευ-
 τακτουμένων 46, 1. διευ-
 τακτῆθήσονται 49, 24 sq.
 διέστασθαι 57, 27. διυστά-
 μενος 27, 5. διυσταμένου 94,
 4. διαστήσονται 104, 25.
 διαστᾶσα 57, 12. διαστάντων
 (cf. adn.) 57, 19 sq. διεστῶσα
 106, 1. 3. διεστῶτες 104, 21.
 διεστῶσαις 119, 17 sq. διεστῶ-
 σας 95, 14.
 διισχυρίζεται 9, 11.
 δίκαιοι 18, 3. ἴσῃν καὶ δι-
 καίαν (τὴν μονάδα) 81, 20.
 δικαιοσύνη 17, 1. (128, 18).
 ὁ τῆς δικαιοσύνης λόγος 16,
 14. δικαιοσύνην . . δύναμιν
 ἀποδόσεως τοῦ ἰσίου καὶ
 προσήκοντος ἐμπεριεχομένην
 ἀριθμοῦ τετραγώνου περισ-
 σὸν μεσότητι 16, 16 sq. ἀνα-
 πέμψαντες εἰς τὸν περὶ δι-
 καιοσύνης ἴδιον 20, 5 sq.
 δικαιοότης. ὡς ἂν δικαιοῦντι
 τινι 32, 24.
 δικαίως 18, 9.
 δίκας 105, 20.
 δικόλουρος 97, 4.
 διό 13, 10. 32, 13. 99, 26. 100, 6.
 διόπερ 3, 9. 6, 22. 10, 6. 36,
 8. 77, 21. 78, 9. 28. 81, 20.
 93, 2. 116, 10.
 διορίζοντος 88, 20. διορίσει
 16, 21. διωρίσαστο (126, 18).
 ἐν μέρεσι διωρισμένων 3, 6.
 διωρισμένον (126, 3).
 διορισμῷ 35, 23.
 διοριστικόν (ἄρθρον) 88, 23.
 89, 11 sq.
 διότι 5, 9. 9, 1. 41, 25. 47, 7.
 56, 26. 61, 8. 10. 21. 23. 66,
 20. 67, 1. 10. 19. 72, 3. 74,
 2. 76, 24 sqq. 79, 3. 85, 7.
 92, 28 cet.
 διότιπερ 83, 3.
 διπλασιαζομένου 15, 13.
 διπλασιαζομένων 24, 12.
 διπλασίαν 30, 23.
 διπλασιεπιδιμερῆς τρίτων
 50, 27 sq. 51, 10. 15.
 διπλασιεπιτέταρτος 49, 16.
 23. 50, 7.
 διπλασιεπιτετραμερῆς
 πέμπτων 51, 5 sq. 12 sq. 17 sq.
 διπλασιεπιτριμερῆς τετάρ-
 των 51, 3. 11. 16 sq.
 διπλασιεπίτριτος 49, 14.
 22. 50, 6.
 διπλασιεφῆμισυς 49, 5. 10.
 21. 50, 5.
 διπλάσιος 21, 10. 25, 15. 17.
 19. 34, 1. 38, 3. 40, 12 cet.
 saepe. διπλασίους τῆς ἑαυτοῦ
 τάξεως 29, 20 sq.
 διπλασίον. ἐν διπλασίονι
 λόγῳ 108, 22 sq.
 διπλοῦν 94, 23. διπλαῖ 23, 9.
 δὲ 14, 19 sqq. 15, 13. 14. 17,
 18. 22 sqq. 19, 20. 24, 4.
 26, 8 cet. saepe.
 διττός 99, 4.
 διτῶς 7, 5.
 διχάζειν 78, 27. διχάζεται
 (127, 8). διχαζομένου 25, 2.
 διχασθήσεται 21, 18.

διχῆ 12, 11. 47, 12. 58, 3.
61, 24.

διχοτομεῖται 24, 27.

διχοφανεύοντων 73, 2.

δοκεῖ 30, 21. 91, 5. 99, 26.

δοκοῦντι (dor.) 9, 4. δόξεις
19, 11. τὰ δοκοῦντα τοῖς
παλαιοῖς ἀνδράσιν 5, 23.

δοκίδι, ἦν τινες στηλῖδα κα-
λοῦσι 94, 2. δοκίδες 93, 18.

δοκίδων ἄς τινες στηλίδας
95, 9.

δόξα. ἀφαιρεῖσθαι τῆς ἐπι-
βαλλούσης δόξης 5, 19 sq.

δοξασμάτων 4, 21.

δορυφορεῖται 77, 3. τοὺς
δορυφοροῦντας ἑτερομήκεις
40, 4.

δουλεύων 24, 7.

δραστικά 6, 3.

δυναδικῶς 13, 2 sq.

δύαξιν. ἡ δύας ἐαυτὴν δυά-
σασα 60, 5 sq.

δυνα passim. παρὰ τὴν δυνάδα
30, 11. (οὐκ ἔστιν) τῆς δυνά-
δος ἀριθμὸς ἐνδοτέρω 12, 7.

ἡ δ. ὡς ἂν στοιχειώδης οὐσα
καὶ σπερματική 31, 13. ὡς
εἰδοποιὸς ἀρτίου καὶ στοι-
χεῖον ἡ δ., ἀλλ' οὐχ ὡς ἐνερ-
γεία ἄρτιος 15, 10 sq. cf. 31,

2 sqq. 83, 1 sqq. ἑτερομηκῶν
εἰδοποιὸς ἡ δ. 78, 5. cf. 17.

79, 1 sqq. οἰκειότητος τοῦ
ἡμίσεος πρὸς τὴν δυνάδα 48,

17. δυνάδα ὕλης λόγον ἔχου-
σαν 77, 24 sq. πρώτη (ἡ δ.)

ἀνισότητος αἰτία καὶ μελίζο-
νος καὶ ἐλάττονος ἐμφαντική

74, 3 sq. cf. 78, 4 sqq. ἡ δ.
(πέφυνκε) μερίζειν καὶ διγύ-
ζειν καὶ φθεῖρειν καὶ ὅλως

ἀορισταίνειν 78, 26 sqq. τὴν
δυνάδα ἀόριστον ἔφασαν εἶναι

(οἱ ἀπὸ Πυθαγόρου) 61, 20 sq.
cf. 83, 4 sq. τὴν δυνάδα Ἰσιν

καὶ Ἀρτεμιν οἱ Πυθαγορικοί
ἐπωνόμαζον 13, 12 sq. — v.
μονάς.

δύεσθαι(?) 24, 23. δυομένους(?)
37, 17.

δύναμις 21, 7 sq. 76, 28. 78,
6. 89, 1. pl. 78, 18. 23. 24.

105, 3. δυνάμει 11, 16. 22.
15, 22. 16, 12. 22, 24. 30, 6.

31, 3 sq. 58, 15. 61, 14. 62, 2.
71, 1. 94, 18. 21 sqq. al. εἰς

τὸ ἐνεργεῖα ἀπὸ δυνάμεως
μεθισταμένους 72, 9 sq. δυ-

νάμει ἄλλ' οὐκ οὐνόματι 18,
1 sq. cf. 17, 26. τοῖς οὐνόμα-

σιν αἱ δυνάμεις ἀντιπαλοῦσιν
22, 12 sq. cf. 24, 24. δύνα-

μιν ἀποδόσεως τοῦ ἴσου καὶ
προσθήκοντος (v. δικαιούσῃ)

16, 16 sq. κατὰ δύναμιν συγ-
κρινόμενα 98, 22 sq. κατὰ

τὴν ἐναντίαν δύναμιν (v. ἑτε-
ρότης) 73, 21 sq. τῶν δύο

δυνάμεων ταυτότητας καὶ
ἐτερότητας 88, 13 sq. δορυ-

φορεῖται ὡς ὑπὸ δυνάμεως
τῶν λοιπῶν ἀριθμῶν 77, 3 sq.

ἡ δύναμις τῶν ἄκρων ἐπὶ
ἀλλήλους γενομένων 108, 27.

cf. 109, 1. 7 sqq. οἱ τετρά-
γωνοὶ δυνάμεις εἰσὶν 82, 6.

(δυνάμο δύνανμιν) 131, 26.
δύναται 27, 10. 37, 1. 90, 3.

92, 2. δύναιτο 31, 9. δυνά-
μενον 66, 18. δυνάμενην 4,

8 (at cf. adn. et Add.). δυ-
ναμένους 41, 18. δυνάμενα

6, 12. δυνήσῃ 29, 17. δυνη-
σόμεθα 3, 14. 91, 3. δυνη-

θῶμεν 123, 2. τὸ δύνασθαι
μηδὲν πλέον ἐαυτῆς 57, 15.

δυνατός 106, 25. δυνατόν 3,
20. 28, 20. 25. 81, 10 sq. 13.

101, 8. 104, 26. 112, 18. οὐ
δυνατόν 47, 5. 98, 24.

δύο saepissime. δεῖν 37, 21.

28. 98, 17. 104, 4. 119, 19.
cf. ad 102, 28. *δυσὶν* 8, 17.
23, 13. 26, 8. 33, 5. 44, 26 al.
ἐπὶ τοῖς δυσὶ 58, 10. *τῶν δύο*
ἐλάττονα φῶσει *οὐκ ἔστιν* 12,
6 sq. *τὸ ἥμισυ τῶν δύο παράγ-*
ματι μὲν, οὐκέτι δὲ καὶ ὀνό-
ματι παρωνυμεῖ 15, 2 sq. cf.
18, 1 sq. 46, 22 sq. 69, 15. *ὁ*
δυναμί ἀρτιόπερισσος (*ὁ δύο*)
22, 24 sq. *ἡ συνήθεια τὸ ἔτε-*
ρον ἐπὶ δυοῖν λέγει 74, 4 sq.
- ἔάν* 14, 3. 19, 15. 16. 21, 10.
16. 22, 25. 24, 4. 8. 11. 25,
12. 20. 27, 21. 22. 28, 21. 34,
9. 38, 6. 9. 16. 39, 3. 40, 23.
24. 41, 2. 12. 42, 2 sq. 53, 1.
27. 54, 25. 55, 7. 11 sq. 56,
2. 6. 59, 8. 60, 8 cet.
- ἐαυτοῦ* 12, 3. 16, 20. 18, 9.
20, 15. 29, 21. 22. 25. 30,
3 cet. *ἐαυτῶ* 18, 21. 121, 6.
ἐαυτὸν 19, 9. 27, 12. 30, 8. 31,
28. 60, 4. 69, 24. 87, 10. 88,
11. 97, 9. 98, 4. 102, 15. 109,
15. *ἐαυτῆς* 11, 21. 57, 10. 11.
15. 27. 95, 1. 111, 2. 114, 10.
ἐαυτῇ 10, 2. 19, 7. 16. *ἐαυτῇν*
13, 7. 14, 2. 19, 16. 48, 3. 60,
5 sq. 75, 26 sq. 77, 12. 23.
79, 1. 118, 13. *ἐαυτό* 8, 10.
20. 16, 7. 19, 11. *ἐαυτῶν* 8,
6. 41, 19. 42, 13. 49, 3. 91, 1.
94, 14. *ἐαυτούς* 28, 11. 65, 7.
82, 25. 84, 10. 90, 4. 110, 3.
ἐαυτάς 110, 4. 124, 24. *αὐτό*
ἐαυτῶ 17, 19. *αὐτῇ* καθ’
ἐαυτῇν 58, 14. cf. 124, 24 et
ad 73, 10. *αὐτοῦς ἐπὶ ἐαυτῶν*
25, 7. *ὁ κόσμος συμπεφυκώς*
ἐαυτῶ 7, 11 sq. *ἀφ’ ἐαυτῆς*
καὶ περὶ ἐαυτῇν ὥσανει κινή-
θεῖσα εἰς ἐαυτῇν ἀποκαθί-
σταται (ἡ μονάς) 61, 15 sq. —
cf. *πρώτος, δεύτερος*.
- ἔβδομος* 51, 17. 59, 4 al. *ἡ*
ἔβδομη μεσότης 116, 12 sq.
14 sqq.
- ἐγγίζοντας* 16, 23.
- ἐγγονοι* 83, 17.
- ἐγγός* (128, 1). *ἐγγιστα* 75, 17.
ἐγγυτάτω 74, 20.
- ἐγγύτητι* 17, 7.
- ἐγγώνιοι (μονάδες)* 39, 11.
- ἐγκιρναμένων* 80, 16. 81, 6.
- ἐγκρασις*. *τὸ τῆς ἐγκράσεως*
ἰδίωμα 81, 26. *κατ’ ἐγκρα-*
σιν 80, 11. 12. 22. 81, 16 sq.
106, 15 sq.
- ἐγκρίνον ἐαυτὸ τῇ τῆς θεω-*
ρίας φῶσει 16, 7.
- ἐγκώμιον (τῆς δεκάδος)* 88,
15 sq. 90, 2. 118, 10.
- ἐγὼ* 5, 9. *ἡμεῖς* 110, 25. *ἡμῶν*
16, 6. 44, 10. 49, 7. 13. 50,
27. 75, 5. *ἡμῖν* 4, 11. 5, 22.
19, 1. 21, 26. 24, 15. 33, 13.
18. 35, 24. 51, 21. 24. 52, 29.
55, 6. 63, 19. 20 al. *ἡμᾶς* 37,
13. *ἕτερος ἐγὼ* 35, 6. *λείπεται*
μοι 65, 13. cf. 65, 22. 67, 16.
68, 6. 12 al.
- εἰ* passim. *εἴ γε* 43, 24. 54, 14.
24. 61, 25. 73, 1. 75, 5. 78, 10.
87, 12. 15. *εἰ δὲ* 46, 3. *εἰ καὶ*
30, 20. 83, 15. *εἰ καὶ μή* 17, 26.
48, 6. 111, 4. 12. *καὶ εἰ μή*
118, 5. *εἰ μὲν ἐλλιπὴς ἦ* 53,
15 sq. cf. 112, 6. *ἔαν μὲν*
πυθμενικοὶ ὦσιν — εἰ δὲ μή
πυθμένεις εἴεν 56, 6 sqq.
- εἰδέναι* 37, 15. 98, 24. *οἶδε*
4, 19. *εἰδῶμεν* 29, 9. *ἦδει* 6,
2. *ἴσθουν* 29, 11. 56, 27. 82, 19.
(128, 19. 129, 23).
- εἰ δὴ* σσι 4, 23 pl. 8, 6.
- εἰδικούς* 72, 11.
- εἰδικῶς* 40, 23. 45, 4. 18. 49,
5. 50, 26. 66, 14.
- εἰδοποιεῖν*. *εἰδοποιούσα* 73,
23. *εἰδοποιούντων* 71, 23 sq.

- εἰδοποιήσῃ* 103, 12. *εἰδοποιεῖσθαι* 91, 6. *εἰδοποιεῖται* 12, 26. 24, 16 sq. 61, 25. *εἰδοποιούμενοι* 22, 27. *εἰδοποιήθησονται* 61, 27. *εἰδοποιήθεντα* (127, 1). *εἰδοποιηθέντας* 66, 2.
- εἰδοποίησις* 15, 15.
- εἰδοποιός* 13, 8 sq. 15, 10. 73, 16. 78, 5. 15. 104, 2.
- εἶδος* 3, 15. 4, 28. 5, 2. 6, 5. 10, 19. 11, 19. 15, 23. 16, 3. 20, 21. 22, 16. 23, 4. 15. 24, 16. 26, 11 saepe. *εἰδῶν εἶδος* (ἢ *μονάς*) 11, 16. *ὕλη καὶ εἶδει* 31, 20. *παρὰ τὸ εἶδος* (opp. *παρὰ τὴν ὕλην*) 77, 27 sq. *εἰδους λογον* (opp. *ὕλης λόγον*) 77, 23. *ἐξ εἰδους καὶ ὕλης τὰ ἐν κόσμῳ πάντα συνέστη καὶ γίνεται* 78, 12 sq. *εἰδους καὶ μορφῆς* 78, 2. *κατὰ μὲν τὸ γενικόν . . κατὰ δὲ τὰ εἶδη* 36, 12 sq.
- εἰκάζειν* 5, 11.
- εἰκῇ* 18, 5.
- εἰκοσάς* 96, 29.
- εἰκότως* 5, 14. 8, 17. 36, 8. 46, 23. (*εἰκῶν*). *κατ' εἰκόνα* 129, 12. 131, 14.
- εἰλικρινεῖς* 42, 10. 80, 24.
- εἶναι* 5, 28. 6, 6. 14, 10. 23, 13. 14, 15. 20, 16. 4, 8. 17, 15 cet. *εἶμεν* (dor.) 9, 4. *ἔστί, ἔστιν* et ὄν passim. *ἐντί* 6, 22. *ἔόντων* 7, 25. *ἔστιν cum inf.* 53, 25. 55, 16. 73, 7. 81, 7 sq. 108, 15. *ἔστιν ὅτε* 90, 10 sq. *ἔσμεν* 82, 19. *εἰσίν* 28, 23. 35, 26. 82, 6. 92, 24 al. ἦ 11, 7. 22, 23. 24, 12. 29, 11. 44, 8. 53, 16. 27, 55, 12. 20 al. ὥσιν 56, 7. 67, 21. 99, 1. 104, 6. 106, 13. *εἴη* 7, 2. 9, 13. 10, 6. 29, 2. 32, 16. 36, 7. 39, 9. 40, 5 al. *εἴεν* 32, 10. 56, 9. 13, 63, 8. 14, 113, 11. *ἔστω* 54, 5. 95, 3. 125, 14. *ἔστωσαν* 46, 2. ἦν 8, 10. 66, 19. 68, 11. 79, 16. 82, 9. 85, 8. 87, 11. ἦσαν 71, 2. 80, 18. 96, 7. 100, 20. *ἔσται* 12, 11. 18, 21. 20, 20. 26, 24. 27, 12. 28, 19. 34, 6. 37, 25. 39, 13 cet. *ἔσσεται* 7, 24. *ἔσονται* 18, 18. 22, 26. 23, 7. 41, 20. 46, 12. 47, 23 sqq. al. *ἔσόμενον* 15, 1. 51, 24. 52, 29. 55, 7. *ἔσεσθαι* 16, 2. 82, 22. *τὰ ὄντα* 3, 11. 16, 6, 1 sqq. 7, 3. 4 cet. *τὰ κυρίως ὄντα* 6, 7. 15. *τὰ ὄντως ὄντα* 6, 6. *τόδε τι εἶναι καὶ ἔν εἶναι* 77, 27.
- εἰπεῖν* 43, 13. 55, 16. 90, 2. *εἶπεν* 5, 28. 10, 18. 35, 6. 104, 16. (126, 2). *εἶπον* 10, 20. 11, 10. *εἶποι* 83, 5. *φέρε' εἰπεῖν* 7, 16. 8, 11. 34, 17. 47, 22. 58, 21. 80, 26. 107, 5. *δηθήσεται* 100, 19. *εἰρηται* 58, 19. 70, 19. 80, 22. 81, 10. 87, 20. 89, 4. 92, 10. 106, 20. 113, 25. 114, 25. 116, 1. 124, 3. *εἰρηνται* 81, 5. *εἰρήσθω* 93, 7. *εἰρημένον* 80, 11. 88, 16. *εἰρημένη* 80, 23. 122, 26. *εἰρημένης* 52, 17. 86, 29. *εἰρημένην* 78, 28. *εἰρημένην* 14, 11. *εἰρημέναι* 114, 20. *εἰρημένα* 46, 4. 100, 12 sq. 112, 10. *εἰρημένων* 66, 28. 118, 4. 122, 1. *εἰρημένοις* 108, 7. 121, 19. *εἰρημέναις* 113, 14. *εἰρημένους* 65, 26. 28. 121, 14 sq. 122, 6. 13 sq. 123, 1. *ῥητέον* 116, 10. 118, 19. *ῥητὸς ἀριθμός* 91, 16. *ῥητὴ πλευρὰ διαμετροῦ* 91, 15. *ῥηταὶ πρὸς ἀλλήλας πλευραὶ τε καὶ διάμετροι* 92, 22 sq. *ῥητὰ κάκεινα* (= *τὰ σχήματα*) 91, 9. *τὸ Εὐκλείδων ῥητόν* 23, 22 sq.
- εἶπερ* 9, 14. 12, 7.

- εἰς 9, 7, 12, 5, 6, 9, 11, 12, 15.
 16, 13, 9, 10, 14, 13, 14, 15.
 27 cet. saepe.
 εἰς 7, 11. ἑνός 42, 1, 43, 9, 61,
 9, 87, 26 sqq. 88, 1 sqq. αἱ.
 ἐνί 5, 4, 33, 4, 38, 27. ἔνα
 9, 6, 24, 6, 33, 17 sqq. ἔν
 10, 11, 11, 6, 9, 14, 19, 15,
 13, 27 cet. μία 17, 12, μιᾶς
 61, 8, 104, 4, 9, 119, 25, μιᾶ
 36, 24, 38, 25, μίαν 9, 7, 21,
 12, 27, 2, 36, 22 al. τὸ ἔν 83,
 1. καθ' ἕνα 34, 2, 58, 9, καθ'
 ἕνα λόγον 78, 11. μετὰ τὴν
 μίαν μέτρησιν 36, 20. ἐνὶ
 τρόπῳ 53, 6. ἕνα καὶ τὸν
 αὐτόν 53, 10. ἀρκουμένη τῷ
 ἐνὶ γείτονι 15, 22. ἐν μιᾷ
 χειρὶ 32, 9. οὐ γὰρ ἔν ἀρχᾷ
 πάντων 77, 11. ἔν εἶναι 77,
 27. — v. μονάς, παρά.
 εἰσάγειν. στοχαζόμενοι τῆς
 τοῦ εἰσαγομένου ἐμβαρείας
 35, 18 sq.
 εἰσαγωγή. (ἀριθμητική) 39,
 8 sq. 125, 14 sq. 17. (μουσική)
 52, 29, 121, 13, 122, 12, 125,
 23 sq. (γεωμετρική) 125, 24.
 (σφαιρική) 125, 24. μετὰ
 τήνδε τὴν εἰσαγωγήν 118,
 17 sq. ἐν ἀρχῇ τῆς εἰσαγω-
 γῆς 106, 19. τῆς κατὰ τὴν
 εἰσαγωγήν συμμετρίας 104,
 15 sq. τῶν ἐξῆς τριῶν εἰσα-
 γωγῶν 125, 23.
 (εἰσφέρειν). εἰσήνεγκεν 128,
 15. εἰσήνεγκον 128, 17 sq.
 εἰσενεγκόντες 128, 16, 17.
 εἶτα 13, 18, 19, 21, 22, 15, 8,
 24, 10, 25, 10, 11, 16 cet. saepe.
 εἶτε — εἶτε 9, 13, 13, 3, 4, 19,
 9, 11, 40, 5 al.
 εἶν. ἔξ.
 ἔκαστος 11, 3, 14, 25, 15, 12,
 16, 1, 10, 24, 21, 7, 14, 25,
 9, 29, 20, 22, 30, 7, 31, 21, 34,
 2, 3, 38, 11, 13, 39, 22 cet.
 saepe.
 ἐκάστοτε 22, 6.
 ἐκότερος 8, 2, 9, 14, 24, 22,
 10, 26, 11, 35, 4, 37, 6, 11.
 49, 1 sq. 54, 10, 56, 2, 6, 14.
 78, 15, 19, 80, 23, 82, 14, 83,
 19, 22, 87, 18, 94, 14, 99, 23,
 107, 16. καθ' ἐκότερον 8, 19.
 12, 26, 72, 11. ἐφ' ἐκότερον
 12, 24, 13, 14. παρ' ἐκότερα
 18, 25, 21, 19. τῶν ἐκατέρω-
 θεν ἐκότερος ἐτερογενῶν 15,
 17 sq.
 ἐκατέρωθεν 15, 17, 16, 8, 10.
 17, 16 sq. 23, 14, 39, 17, 40,
 20, 52, 22, 101, 13 sq. — v.
 ἐκότερος.
 ἐκατοντάς 89, 9, pl. 33, 19, 89,
 12, 20. τριωδονμέναν (μο-
 νάδα) τὴν ἐκατοντάδα (cf. 88,
 23 sqq.) 103, 20.
 ἐκατοστοῦ 14, 16.
 ἐκβαίνει 19, 6. ἐκβήσεται 19,
 12.
 ἐκβόλους 29, 14. ἐκβολα 30,
 27. — cf. κόσμινον.
 ἐκγονος 26, 9.
 ἐκδέχεσθαι 110, 24.
 ἐκεῖ 63, 12, 106, 7. κἀκεῖ 16,
 11, 17, 8, 122, 5.
 ἐκεῖθεν 119, 5 (132, 12 sq.).
 ἐκεῖνος 3, 20, 4, 4, 5, 12, 10,
 3, 18, 23, 19, 15, 20, 16, 22,
 14, 23, 6, 11 cet. passim.
 αὐτῷ ἐκεῖνω 14, 24. cf. 19,
 7 al. τὸ καθολικὸν ἐκεῖνο 39,
 24. κἀκεῖνο 55, 6, 27, 56, 11,
 57, 16, 110, 26. κἀκεῖνα 91, 9.
 ἐκθέσις 22, 2 sq. 4, 25, 9, 26,
 1, 6, 27, 5, 25, 30, 17, 39, 10,
 44, 16 sq. 22, 45, 12, 52, 24,
 67, 9, 68, 13, 16, 69, 10, 19,
 82, 14, 88, 15, 95, 17, 97, 21,
 106, 21. (129, 2). φυσικῇ τοῦ
 ἀριθμοῦ ἐκθέσει 12, 23 sq. 22,

- 26 sq. τῆς στιχηδὸν ἐκθέσεως τοῦ ἀριθμοῦ 19, 23. τῇ ἀριθμοῦ ἐφοσονοῦν ἐκθέσει 38, 15 sq. κατὰ περισσὴν ἐκθέσιν 21, 10 sq. cf. 23, 8. κατὰ ἀρτίαν (ἐκθέσιν) 21, 16. cf. 23, 8. 14 sq. 56, 11 sq.
- ἐκκείνται 100, 7. (130, 24). ἐκκειμένου 58, 7. ἐκκείμενον 96, 27. ἐκκείμενοι 48, 1. 56, 12. ἐκκειμένων 30, 7. 44, 24. 56, 15. 113, 8 sq. ἐκκειμένου 124, 22.
- (ἐκλαμβάνουσιν) 131, 2.
- ἐκλανθάνειν. ἐκλελησμένους 81, 2.
- ἐκλέξωμεν 41, 3. ἐκλέξαντες 41, 8. 13. ἐκλεγόμενους 75, 19. ἐκλεγῶσιν 102, 24.
- ἐκλογή 103, 1. κατ' ἐκλογάς 97, 15. καθ' ἐκάστην ἐκλογὴν 101, 21 sq. cf. 107, 20 sq.
- ἐκπίπτουν 120, 21.
- ἐκπονεῖν. ἐκπεποιημένα 91, 2.
- ἐκτασιν 10, 12.
- ἐκτίθεσθαι 44, 21. ἐκθοῦτο 60, 22. ἐκθοῦ 29, 16. ἐκθέμενοι 38, 9. 42, 6. 8. ἐκθέσθαι 25, 5 sq. 63, 20 sq. ἐκτεθέντος 41, 3. 101, 19. ἐκτεθέντων 16, 19. ἐκτετέον 44, 14. 83, 21. 107, 15.
- ἐκτος 59, 19. 88, 5 al. ἡ ἔκτη (μεσότης) 101, 6. 115, 11 sqq.
- ἐκφέρειν 5, 16.
- ἐκφυγεῖν 118, 11. ἐκφεύξεται τὸ λεγόμενον 20, 20.
- ἐκφύσσονται 46, 27.
- ἐκόν. ἐκόντες 104, 14. 121, 12.
- ἐλαττονάκεις 95, 7.
- ἐλαττονόττη (opp. μειζονότης) 33, 14.
- ἐλάττων et ἐλάχιστος passim. ἐλάσσων 28, 26. 32, 21. 23 al. ἐπὶ τὸ ἔλαττον 16, 5 sq. κατὰ τὸ ἔλαττον 99, 13. ἀντίκειται τὸ μείζον τῷ ἔλαττον 36, 5 sq. τὸ νοούμενον ἔλαττον (τὸ οὐδέν) 13, 21 sq. διαφορὰν ἔξουσιν . . οἱ μέζονες πρὸς τοὺς ἐλάττονας αὐτοὺς τοὺς ἐλάττονας 21, 20 sqq. φύσει ἐλάχιστον . . τὴν μονάδα 19, 1 sq. ἐλαττότερον (127, 10).
- ἐλευθεριόττη 33, 10.
- ἐλλείπειν. ἐλλειπούσης (opp. ὑπερβαλλούσης) 54, 8 sq.
- ἐλλειψις. ὑπερβολὴν καὶ ἔλλειψιν 36, 4. δύο γὰρ τὸ ἔνισσον, ὑπεροχὴ καὶ ἔλλειψις 78, 7 sq. ὑπεροχῶν τε καὶ ἐλλείψεων 8, 25. μετριότητάς τινας καὶ μεσότητάς ὑπερβολῆς καὶ ἐλλείψεως (τὰς ἀρετάς) 33, 1 sq.
- ἐλλιπής 8, 12. 31, 25. 32, 22. 53, 16. def. 32, 10 sqq. τὸ ἐλλιπὲς καὶ τὸ ὑπερβάλλον ἄπειρά τε καὶ ἀόριστα 53, 7 sq.
- ἐλλιπῶς 53, 5.
- ἐμμελής. τοὺς κατὰ τὸ ἡρμοσμένον καὶ ἐμμελὲς λόγους 100, 24 sq.
- ἐμπάλιν 7, 21. 11, 15. 25, 20 sq.
- ἐμπεριστατός 4, 16.
- ἐμπεριέχειν 59, 18. ἐμπεριέχει 120, 12. ἐμπεριέχοντες 55, 12 sq. ἐμπεριχομένη 21, 7. ἐμπεριχομένην 16, 17.
- ἐμπλέκειν. ἐμπεπλέχται 119, 15.
- ἐμπλοκή 123, 6. κατ' ἐμπλοκὴν 15, 9. 86, 9. 107, 17. 124, 6.
- ἐμπνευστῶν 122, 4.
- ἐμπροσθεν 24, 10. 30, 2. 81, 16. 99, 14. 100, 13.
- ἐμφαίνειν. ἐμφηναντα 74, 21. ἐμφαίνεσθαι 52, 10. ἐμφαίνεται 17, 1. 61, 19. ἐμφαινωνται 95, 15. ἐμφαινομένης 48, 18. ἐμφαινόμενοι 50, 1. ἐμφαινομένων 88, 14.

- ἐμφανέστερον 70, 8.
 ἐμφανλίσονται 64, 18.
 ἐμφαντάζεσθαι 43, 6 sq. ἐμ-
 φαντασθήσονται 47, 20 sq.
 107, 10 sq.
 ἐμφαντική 74, 4. ἐμφαντικώ-
 τατα (adv.) 19, 1.
 ἔμφασις τοῦ οὐδέν 17, 12.
 πρὸς ἔμφασιν 15, 16. cf. 109,
 23. τῇ τοῦ ὀνόματος ἐμφάσει
 24, 7.
 ἐν passim. ἐν τῷ εἶναι 16, 8.
 ἐν τῷ προσοικεῖν 35, 1.
 ἐν ἀνί 17, 17. 20. 21.
 ἐν ἀκίς 66, 27.
 ἐναλλάξ 92, 23.
 ἐναντίος 25, 4. 30, 20. 31, 25.
 43, 25. 73, 7. 74, 29. 88, 13.
 τὸ ἐναντίον 73, 5. τάναντία
 27, 16. ἐκ τοῦ ἐναντίου 13,
 4 sq. 82, 13. ἐκ τῶν ἐναντίων
 28, 20. ἐκ δύο τῶν ἐναντίων
 (opp. ἐκ δύο ἀγαθῶν) τὸ ἐναν-
 τίον 82, 21 sqq. τῶν τελείων
 καὶ ἐναντίων 35, 22 sq. cf.
 31, 25. 72, 11 sq. ἐναντίας
 φύσεως 83, 2. κατὰ τὴν ἐναν-
 τίαν δύναμιν (v. ἑτερότης)
 73, 21 sq. ἐναντιοῦται 78,
 13. ἐναντιωτάτης περ ὄντων
 φύσεως 83, 20.
 ἐναντιότης 72, 25. 73, 6. 74,
 12. pl. 7, 17.
 ἐναντιοῦν. ἡναντίωται 115,
 15.
 ἐναντίως τῇ τῶν ὀνομάτων
 ἀξίᾳ 13, 20.
 ἐναπολαμβάνειν 59, 2 sq.
 ἐναποληφθήσονται 62, 13.
 ἐναργέστερον 16, 11.
 ἐναρμόνιος. (σχέςις) 88, 12 sq.
 (σύζευξιν) 83, 20.
 ἐνατεπίζων 88, 11 sq.
 ἐνδεκάκις 54, 12.
 ἐνδειξιν 68, 24.
 ἐνδέχεται 91, 12.
 ἐνδοτέρω 12, 7. 53, 22.
 ἐνεῖναι. ἔνεστι 95, 11. 108, 9.
 110, 6. 124, 25. ἐνήν 109, 4.
 ἔνεκα. ὀποδελγματος δὲ ἔνεκα
 46, 2. τοῦ σαφοῦς δὲ ἔνεκα
 30, 15 sq. σαφηνείας ἔνεκα
 τῶν ἐξῆς 121, 1.
 ἐνέργειαν 10, 12. ἐνεργεῖα 15,
 11. 22, 25. 26. 62, 3. 5. 70,
 28. 71, 9 cet. εἰς τὸ ἐνεργεῖα
 ἀπὸ δυνάμεως μεθισταμέ-
 νους 72, 9 sq.
 ἐνθα 69, 20. 82, 21. 87, 13.
 ἐνθάδε 20, 21. 105, 1. ἐνθάδε
 μέν . . . καὶ κεῖ δέ 16, 8.
 ἐνθεν 22, 10. 105, 16.
 ἐνθεωρεῖται 31, 18.
 ἐνιαιῶς. εἰς ἐνιαῖα διακρίναι
 81, 15.
 ἐννατον 16, 26 al.
 ἐννατος. ἡ ἐννάτη (vel ἐνάτη)
 μεσότης 116, 13. 117, 9 sqq.
 ἐννεάς 16, 19. 23. 104, 7. 10. 11.
 ἐννόημα. ἐν φιλοῖς ἐννοήμασι
 4, 5.
 ἐννοια 7, 14. 11, 22. 30, 6.
 ἐνοειδῶς 119, 20.
 ἐνοποιεῖν (at cf. adn.) 78, 26.
 ἐνορᾶν. ἐνεῖδμεν 73, 18. ἐνι-
 δεῖν 108, 15. ἐνοφόμεθα 38,
 20. 39, 6. ἐνορᾶσθαι 7, 26.
 ἐνοφθήσονται 51, 16. ἐνορα-
 θήσεται 98, 10 sq. ἐνοφθῇ
 (at cf. Add. et Corr.) 43, 10.
 ἐνοφθέντας 113, 21.
 ἐνότης. ὡσανεὶ ταπότης οὐσα
 καὶ ἐνότης 43, 23 sq. cf. 73,
 7 sq.
 ἐνοῦν. τὸ ἡνωμένον (opp. τὸ
 διηρημένον) 7, 8. (126, 2. 4).
 (opp. τὸ πληθός) 7, 19. v. Add.
 et Corr. ad 31, 3.
 ἐντατός. ἀκολούθως τοῖς ἐν-
 τατοῖς 122, 5.
 ἐνταῦθα 5, 5. 19, 25. 23, 18.
 40, 15. 63, 7. 11. 14. 79, 17.

- καὶ ἐνταῦθα 39, 12. 69, 15.
 κἀνταῦθα 30, 6 sq. 27. 31, 24.
 39, 23. 48, 16. 49, 17 sq. 59,
 17. 62, 16. 27. 63, 2. 73, 4.
 93, 2. 107, 15. 115, 15. ἐν-
 ταῦθα λόγον 82, 19.
 ἐντελέστερόν σοι 125, 16.
 ἐντετέθεν 3, 21. 14, 16. 62, 18.
 96, 13. 123, 9.
 ἐντός 16, 20. 29, 12. 33, 18. 76,
 19. 89, 3.
 ἔνωσις 7, 7. 73, 1 sq.
 ἔξ ἐκ passim. ἔξ οὐ 27, 15. 28,
 5 al. ἀφ' οὐ καὶ ἔξ οὐ 10, 14.
 ἐκ τούτου saepe. ἐκ τοῦ
 τοιοῦδε 81, 21 sq. ἐκ θατέ-
 ρου 15, 27. ἐκ παντός 7, 19.
 9, 12. 14, 26. 27, 22. 34, 6.
 ἐκ τοῦ ἐναντίου 13, 4. 82, 13.
 ἐκ τῶν ἐναντίων 28, 20. ἐκ
 τοῦ κατασυμβεβηκότος (at cf.
 adn.) 12, 17 sq. ἐκ τοῦ συμ-
 βαλίνοντος 81, 21. ἔξ ὑπαρχῆς
 31, 22. — v. ἀνάγκη, ἀρχή.
 ἔξαγωνικός (ἀριθμός) 60, 17.
 ἔξάγωνος (ἀριθμός) 61, 4. 69,
 10. 11 sq. 70, 13. 23. 27. 71,
 11. 14. 103, 3. διπλάσιος ὁ
 ἔξάωνος καταστάς γωνίας
 τε καὶ πλευρᾶς τοῦ τριγώνου
 (at cf. Add. et Corr.) 69, 16 sq.
 — v. συμβαίνειν.
 ἔξιλιρετον 13, 7. 42, 25. 48, 8.
 91, 16.
 ἔξάκι 17, 18. 25.
 ἔξάκις 20, 25. 94, 7.
 ἔξαλλαγὴν 74, 25.
 ἔξαπατῶνται 28, 15.
 ἔξάς 33, 24. 70, 2. 94, 13. 103,
 10. 15. 23. 25. 27. 104, 1 sqq.
 ἔξαψις. ἐπὶ τοῦ κανόνος τῶν
 ἑξάψων μενουσῶν 112, 16 sq.
 ἔξέεστω 5, 10.
 ἔξετάζων 84, 7. ἑξετάζοιτο 73,
 10 sq. ἑξεταζόμενον 47, 16 sq.
 ἑξεταζόμενοι 48, 23. ἑξεταζό-
 μενα 53, 21. ἑξεταζομένων
 84, 10 sq. ἑξεταζομένοις 84, 9.
 ἑξέτασις 8, 27. 41, 25. 91, 4.
 122, 2.
 ἑξήγησιν 35, 21.
 ἑξῆς passim. ἑξῆς ἀκολούθως
 vel ἑξῆς ὁμοίως saepe. τὰ ἑξῆς
 15, 1. 20, 6 cet. κατὰ τὸ ἑξῆς
 38, 8. 51, 6 sq. εὐθύς ἑξῆς
 118, 17. ἑξῆς αὐτῇ 103, 12.
 ἑξῆς ταῖς πρώταις 116, 1.
 ἔξιν 125, 17. ἀστείων ἔξεων
 33, 12. cf. 35, 2.
 ἑξίσταται 19, 7.
 ἑξώθεν 68, 24.
 εἰκέναι 61, 7. εἰοικε 21, 4. 77,
 16. εἰκός 6, 14.
 ἐπαγγέλλεται 8, 23.
 ἐπακολουθήματα 38, 20.
 ἐπακούσαντα 121, 18.
 ἐπαλλάττουσιν 78, 17.
 ἐπανέρχεσθαι. ἐπανέλθουμεν
 89, 22. ἐπανιτέον 68, 27.
 ἐπανοθεῖ 125, 19.
 ἐπάνοθημα 62, 19. 63, 8. 17.
 65, 9. 68, 4. ἀριθμητικῶν
 ἐπανοθημάτων 68, 25. ἀριθ-
 μῶν ἐκάστου ἐπανοθήματα
 118, 16 sq. ἐν τοῖς ἐπανοθή-
 μασι τῆς ἀριθμητικῆς εἰσα-
 γωγῆς 39, 8 sq.
 ἐπανιτέον v. ἐπανέρχεσθαι.
 ἐπάνοδος (opp. πρόοδος) 76,
 4. 21 sq. 24. 27. 77, 2. 14. 16.
 20. 79, 11. 19. 21 sq. 88, 21.
 89, 5. 9.
 ἐπεὶ 8, 8. 11, 3. 12, 14. 14, 12.
 17, 1. 21, 15. 30, 11. 31, 1.
 35, 7. 40, 7. 42, 10 cet.
 ἐπειδὴν 56, 23.
 ἐπειδὴ 22, 20. 23, 18. 35, 12.
 57, 7. 61, 24. 65, 17 (at cf.
 adn.). 68, 7. 77, 2. 87, 4 al.
 ἐπειδὴ περ 6, 7 sq.
 ἐπειπερ 79, 20 sq.
 ἐπειτα 45, 16.

- ἐπεκβάλλοντες 57, 29 sq.
 ἐπεκτείνειν 116, 8. ἐπεκτείνῃται 56, 25 sq.
 ἐπέννατος 84, 17.
 ἐπέρχεται 13, 2. ἐπελευσόμεθα 56, 20 sq. ἐπέλθοιμεν 58, 1. ἐπέλθόν 30, 26.
 ἔπεσθαι. ἐπόμενοι 45, 10 sq.
 ἐπέχειν. ἐφέξει 110, 26.
 ἐπ' c. gen. 14, 25. 26. 19, 14. 22, 4. 25, 7. 27, 24. 30, 5. 31, 16. 33, 11. 13. 35, 6 cet. c. acc. saepe. cum dat. 58, 9. 10. 99, 9. 102, 4. 113, 16 al. ἐπὶ τὸ ἔλαττον 16, 5. ἐπὶ μήκιστον 29, 16. ἐπὶ τοσοῦτον 72, 2. ἐφ' ἑκάτερον 11, 12. 12, 24. ἐφ' ἑκάτερα 40, 10. ἐπὶ πλεόν (ἐπιπλέον F) 26, 1. 94, 13. ἐπὶ τούτοις 46, 10. ἐπὶ πάσαις 117, 20. ἐπὶ τε αὐτοὺς ἕκαστον καὶ ἐπ' ἄλληλους (πολλαπλασιάσας) 124, 22. cf. sqq. (σημεῖα) ἐπ' ἄλληλα γινόμενα 57, 17. cf. 108, 27. 109, 1 sq. καπὶ 36, 3. 74, 24. 96, 8. 110, 7. 122, 3. v. ἐφοσονοῦν.
 ἐπιβάλλειν. τὸ ἐπιβάλλον 20, 1 sq. πλεόν τι τοῦ ἐπιβάλλοντος 32, 8. τῆς ἐπιβαλλούσης δόξης 5, 20. τοῦ ἴσου καὶ ἐπιβάλλοντος 18, 4.
 ἐπιγίγνεσθαι. ἐπὶ τοῖς αἰσθητοῖς ἐπιγιγνομένην 4, 6.
 ἐπιγνώμων 8, 28.
 ἐπιδεικνύειν. ἐπιδειχθήσεται 72, 26. 99, 17. ἐπιδειχθείσης 51, 21.
 ἐπιδέκατος 54, 15 sqq.
 ἐπιδεκτικὸς 64, 6 sq. 86, 26. 123, 1. 19.
 ἐπιδέχεται 6, 8 sq. 21, 23 sq. ἐπιδέχονται 66, 1. ἐπιδέχωνται 108, 5. ἐπιδεχομένη 36, 1. 61, 14. ἐπεδέχοντο 8, 9. ἐπιδέξεται 47, 15. ἐπιδεξομένον 107, 2. ἐπιδεδεγμένον 9, 1.
 ἐπιδιδόναι. ἐπιδώσει 77, 23. 79, 10.
 ἐπιδιμερῆς 42, 2. 6. 14. 46, 19. 26. 48, 15. 18. 50, 16. ἐπιδιμεροῦς ἢ δις ἐπιτρῖτον 50, 25 sq. ἐπιδιμερῆς τριτῶν 48, 26. 102, 10. cf. 51, 9 sq.
 ἐπιδρομή. ὡς ἐν ἐπιδρομῇ 72, 1. 122, 13. cf. 116, 10.
 ἐπιθολοούμενα 4, 21.
 ἐπικατηγορεῖται 34, 16 sq.
 ἐπικαλεῖν. ἐπικληθείσης 118, 21. ἐπικληθέν 120, 12. ἐπικληθέντων (126, 17).
 ἐπιλείπειν. ἐπέλιπε 15, 3 sq. (ἐπιμαρτυρούσης) 127, 3.
 ἐπιμένειν. μονὰς . . ἀπὸ τοῦ ἐπιμένειν 11, 25.
 ἐπιμερῆς 8, 14. 37, 4 sq. 38, 23. 41, 29 sqq. (def.). 42, 14. 43, 15. 20. 45, 26. 46, 25. 48, 10. 49, 2. 5. 50, 11. 13 sq. 25. 51, 9. 66, 9. 70, 2 cet.
 ἐπιμερότης 44, 13. 70, 8.
 ἐπιμορισμόν 108, 4.
 ἐπιμόριος 8, 14. 37, 4. 38, 22. 27. 40, 21 sqq. (def.). 41, 16. 19. 26. 42, 26. 43, 2 sqq. 45, 18. 25. 46, 24. 47, 3. 8. 10. 28. 48, 7. 12. 49, 2. 4. 19 sq. 52, 3. 6. 18. 19 cet.
 ἐπιμοριότης 44, 11 sq.
 ἐπινοῆσαι 6, 13. ἐπινοήσας (126, 19). ἐπινοεῖται 8, 16. ἐπινοοῖτ' 7, 11. 15. ἐπινοεῖσθαι 90, 3.
 ἐπίνοιαν 4, 4 sq. κατ' ἐπίνοιαν 7, 22. 92, 26.
 ἐπὶ πεδόν 11, 17 sq. 61, 9. 23. κατ' ἐπίπεδον 58, 1 sq. εἰς ἐπίπεδον 96, 14. 23. ἐπίπεδα 93, 23. ἐν ἐπίπεδοις 93, 9. 27. 94, 15. 21. 23.
 ἐπίπεδος (ἀριθμός) def. 58, 3.

- cf. 72, 1. — 35, 14. 56, 20. 72, 4.
 14. 93, 6 sq. 96, 5. *διάγραμμα*
ἐπίπεδον 57, 4. *πολυγώνου*
ἐπιπέδου σχήματος 61, 11.
ἐπιπεδωθήσεται 27, 20. *ἐπι-*
πεδωθήσονται 59, 13. *ἐπι-*
πεδωθή 89, 15.
ἐπιπεδώσει 59, 2.
ἐπίπεμπτος 45, 22. 51, 5. 84,
 16 sq.
ἐπιπενταμερῆς 48, 20.
ἐπίπλαστος (?) 25, 15.
ἐπιπλέον v. *ἐπί*.
ἐπιπλοκῆς 31, 24.
(ἐπιρραπίζεσθαι) 128, 19.
ἐπίσημον 58, 23. (130, 26).
ἐπισκεπτοίτο 38, 24.
ἐπισκοπεῖν 3, 16. 34, 3.
ἐπιστήμη 3, 20. 4, 18. 6, 1. 6.
 12. 14. 19. 7, 26. 8, 2. 5 sq.
 17. 9, 2 sq. 24. *τεχνῶν καὶ*
ἐπιστημῶν 9, 19. *μαθηματι-*
κῆν ἐπιστήμην 3, 17. *ἐπι-*
στήμην ἀπερληπτα 6, 9 sq. *ἐπι-*
στήμῃς ἀπεριορίστων 7, 23.
ἐπιστημονικῶν ἀρχῶν 4, 18.
ἐπιστητόν 8, 19. *ἐπιστητά* 6,
 8. *ἐπιστητῶν* 6, 12.
ἐπισυμβάλει 19, 24.
ἐπισύνθεσις 56, 14. 58, 18.
 75, 24. 76, 1. 82, 25. 89, 6. 10.
ἐπισυντιθέντες 89, 20. *ἐπι-*
συνθῶμεν 60, 9. *ἐπισυνθεῖναι*
 79, 20. *ἐπισυντιθέμενος* 56,
 24. *ἐπισυντιθέμενων* 77, 1.
ἐπισωρεύειν 34, 2. *ἐπισω-*
ρεῖσθωμεν 34, 8.
ἐπισωρεῖα 34, 4. 75, 26. 77, 6.
 89, 2. 95, 21.
ἐπιτάσσει 122, 10. *οὕτ' ἄνεσιν*
οὕτ' ἐπίτασιν 36, 1. cf. 121, 14.
ἐπιτεινόμενους φθόγγους
καὶ ἀνιεμένους 44, 3 sq. *ἐπι-*
ταθεῖς 31, 9.
ἐπιτεταρτος 40, 24 sq. 41, 11.
 43, 1. 45, 21. 46, 28. 49, 15.
 23. 51, 2. 52, 14. 66, 16. 25.
 26. 67, 19 sq. al.
ἐπιτετραμερῆς 42, 4. 18. 46,
 29. 48, 19. 50, 16 sq. *ἐπιτε-*
τραμερῆς πέμπτων 48, 27 sq.
 cf. 51, 12. *ἐπιτετραμεροῦς ἡ*
τετραρίας ἐπιπέμπτων 51, 4 sq.
ἐπίτηδες 72, 23.
ἐπιτηθευθεῖσαν 6, 18.
ἐπιτρέπειν. *ἐπιτρέψαντες* 98,
 11.
ἐπιτρέχοντος 49, 19. 50, 9 sq.
ἐπιτριμερῆς 42, 3. 8. 16. 46,
 28. 48, 18 sq. 50, 16. 70, 4.
ἐπιτριμερῆς τετάρτων 48, 27.
 102, 11. cf. 51, 11. *ἐπιτριμε-*
ροῦς ἡ τρις ἐπιτετάρτων 51, 2.
ἐπίτριτος 40, 24. 41, 7. 43, 1.
 45, 20. 46, 27. 47, 25. 49, 11.
 22. 50, 26. 52, 13. 66, 15. 22.
 23. 67, 10 sq. cet.
ἐπιφαινομένη 11, 19. *ἐπι-*
φαινομένης 62, 27.
ἐπιφάνειαν 98, 20. (130, 27.
 131, 35. 132, 1).
ἐπιφέρει 24, 11.
ἐπιχειρεῖν. *ἐπεχειρεῖ* 105, 17.
ἐπιχειρῶν (126, 8). *ἐπιχειρή-*
σοι (126, 7 sq.).
ἐπόγδοος 109, 2. 6. 22 sq. 120,
 5. 7. 124, 2. 3. *τῷ τοῦ ἐπογ-*
δοῦς λείμματι 119, 11.
ἐπονόμαζεν. *ἐπονόμαζον* 12,
 19. 13, 18. *ἐπονόμασθαι* 118,
 14.
ἔπος (at cf. adn.) 71, 19.
ἐπαγωνικός (ἀριθμός) 60,
 18 sq.
ἐπάγωνος 69, 7. 70, 14. 26.
 71, 18.
ἐπάκι 17, 18.
ἐπάκις 17, 24.
ἐπαπλάσιος 102, 11 sq.
ἔργον. *ἀγνωμοσύνης ἔσχάτης*
ἔργον 5, 19.
ἐρομένου 35, 5.

- ἐρχεσθαι. ἦλθε 4, 27. ἐλθεῖν 118, 24.
 ἐρώμενος 36, 15 sq.
 ἐσχάτος 105, 4. 5. 7. ἀγνωμοσύνης ἐσχάτης 5, 19.
 ἐτερογενής 15, 18. 55, 22. 72, 23. 83, 12.
 ἐτερογενῶς 101, 17.
 ἐτεροειδούς 96, 14.
 ἐτερομήκης (ἀριθμός) def. 74, 19 sqq. — 11, 21. 34, 19. 39, 23. 25. 28. 40, 4 sq. 7 sq. 12 sq. 72, 3. 73, 23. 74, 1. 6. 25. 75, 2. 7. 14. 77, 4. 8. 11. 18. 22. 78, 5. 17. 28 sq. 79, 2 sqq. 80, 2. 9. 14. 82, 7 sqq. 83, 2 sqq. 88, 15. 125, 6. ἐτερομήκη (τὸν ἄρτιον, cf. ἄρτιος) 12, 17. θατέρους καὶ ἀνομολογούς τοὺς ἐτερομήκεις (οἱ παλαιοὶ ἐκάλουν) 82, 12 sq. — cf. ἔτερος.
 ἐτερομηκικοῦ λόγου 94, 16. cf. 72, 20.
 ἔτερος 8, 12. 18. 10, 16. 12, 19. 13, 11. 19, 21. 25, 13. 26, 17. 28, 11. 31, 8. 20. 37, 23. 28. 39, 14. 15. 42, 10. 43, 24. 45, 17 cet. ἔτερόν τι 17, 2 sq. 37, 20. ἔτερος ἐγὼ 35, 6. ἔτεροι ἄλλοι 20, 26. τρόπον ἔτερον 43, 10. ἐξ ἔτερον (opp. ἐν ταύτῳ) 74, 8. cf. 107, 16. ἡ συνήθεια τὸ ἔτερον ἐπὶ δυοῖν λέγει 74, 4 sq. τὸν ἔτερον — τὸν δὲ λοιπὸν 23, 20 sq. 69, 21 sq. θατέρος 31, 3. θατέρον 15, 27. 20, 20. 36, 22. 111, 11. θατέρω 24, 21. θατέρον 24, 20. 26, 14. 31, 10. θατέρους (τοὺς ἐτερομήκεις) 82, 12 sq. cf. 83, 27. τῆς θατέρου φύσεως 84, 27. 86, 26 sq. cf. ad 83, 7.
 ἐτερότης (opp. ταυτότης) 30, 11. 73, 25. 74, 20. 21. 88, 13 sq. (129, 12 sq.). ἡ ταυτότης κατὰ μονάδα, ἡ ἐτερότης κατὰ τὴν ἐναντίαν δύναμιν 73, 21 sq. ἐξ αὐτοῦ τοῦ ὀνόματος τῆς ἐτερότητος 73, 6.
 ἐτέρωθεν 15, 20.
 ἐτερόνυμος ἡ ἀνταπόκρισις 36, 14.
 ἐτέρως 10, 13. 15, 12. 47, 20. ἔτι 17, 20. 20, 19. 22, 10. 23, 22. 34, 20 saepe. ἔτι δέ 8, 8. ἔτι τε 4, 22. καὶ ἔτι 14, 19. 17, 15. 19, 16. 20, 1. 16. 34, 22 sq. cet. ἔτι καὶ 27, 20. ἔτι μὴν 38, 26 sq. 72, 12. 14. ἔτι μᾶλλον 94, 9.
 εὐδαιμονίαν τὴν παρὰ τὰ ἄλλα ζῶα τοῦτο (= ἀνθρώπων) μόνῃ προσήκουσαν 9, 21 sq.
 εὐεφόμενος 95, 16.
 εὐήθως 24, 5.
 εὐθυγραμμικός (ἀριθμός) def. 56, 23 sqq. cf. 57, 3 sq.
 εὐθυγραμμικόν (τὸν πρῶτον καὶ ἀσύνθετον ἀριθμόν) 27, 4.
 εὐθυγραμμικῶς 96, 27.
 εὐθύγραμμος 61, 22.
 εὐθυμετρεῖσθαι 27, 19 sq.
 εὐθυμετρικόν τινες καλοῦσι (τὸν πρῶτον καὶ ἀσύνθετον ἀριθμόν) 27, 3. εὐθυμετρικοὶ καλοῦνται διὰ τὸ κατ' εὐθείαν μετρεῖσθαι 57, 5 sq.
 εὐθυμετρον 26, 12.
 εὐθύς. κατ' εὐθείαν μετρεῖσθαι 57, 5 sq. εὐθείων (182, 7). εὐθύς (adv.) 17, 13. 22, 10. 11. 26, 21. 73, 5. 25 al.
 εὐθύς ἐξῆς 118, 17.
 εὐκαιρότερον 121, 12.
 εὐλογον cum inf. 9, 2. εὐλογατῇ 10, 6.
 εὐλόγως 9, 14. 26, 16. 30, 12. 61, 20. 73, 19. 77, 21. 100, 17. 111, 24. (128, 19).
 εὐμαρεια (τοῦ εἰσαγομένου) 35, 19 sq.

- εὐμαρεστέρα 125, 22.
 εὐπεριγράφως 6, 11.
 εὐρεσις 65, 23. 116, 3.
 εὐρετικός. τὸ εὐρετικόν 4, 24.
 εὐρημα 118, 23.
 εὐρίσκειν (132, 7). εὐρίσκομεν
 4, 12. (126, 12). εὐρήσει 84, 7.
 εὐρήσομεν 51, 7. 91, 2. 96,
 21. 25. 97, 7. 106, 21. εὐροις
 (126, 20. 127, 6). εὐροι 69, 24.
 76, 18. 88, 11. 113, 10. 124,
 21. εὐροίμεν 60, 1. 82, 2.
 εὐρόντα 121, 19. εὐρεῖν (132,
 8). εὐρίσκεσθαι 10, 1 sq. 75,
 1. εὐρίσκεται 70, 9. 79, 4. 87,
 1. εὐρίσκονται 17, 3. 118, 24.
 εὐρισκομένον 19, 26. εὐρε-
 θήσεται 14, 26 sq. εὐρεθή-
 σονται 38, 28. 69, 10. εὐρε-
 θείη 27, 24. εὐρεθῆναι 65,
 24. εὐρημένων 65, 6.
 εὐρύτητος 122, 7.
 εὐτακτος 14, 12. 29, 14 sq. 38,
 8 sq. 21. 40, 11. 20. 48, 14.
 58, 6. 80, 5. 85, 11. 86, 5. 16.
 97, 10. 13. 100, 13. 118, 5.
 εὐτακτοὶ ἀπ' εὐτάκτων 45, 19.
 cf. 25, 16.
 εὐτάκτως 21, 19. 38, 25. 84,
 7 sq. 95, 19.
 εὐταξία 45, 9 sq. 75, 8. 86, 22.
 29. κατὰ τινα φυσικὴν εὐτα-
 ξίαν 61, 2. 62, 1 sq. cf. 85, 22.
 ἐφαρμόζειν 4, 9. 122, 4. ἐφαρ-
 μόζομεν 95, 18 sq. ἐφαρμό-
 ζοντες 96, 20. ἐφηρμόζοντο
 113, 15. ἐφαρμόσαι 121, 20.
 ἐφέβδωμος 84, 17.
 ἐφεξῆς 13, 22. 14, 6. 10. 15.
 15, 13. 19, 21. 29, 15. 17. 30,
 3. 38, 18. 42, 21. 45, 2 cet.
 ἐφεξῆς ἀκολούθως 41, 6. 46,
 10 sq. al. ἐφεξῆς ὁμοίως 15,
 8 sq. τὸ ἐφεξῆς 5, 3. τὸν ἐφε-
 ξῆς ἀριθμὸν 38, 18. cf. 58, 9.
 59, 8 sq. cet. (cf. 130, 10.)
 ἐκείνω ἐφεξῆς 29, 27. cf. 119,
 12.
 ἐφοπομένον 19, 27.
 ἐφεις (σοφίας) ἡ φιλοσοφία
 9, 18.
 (ἐφενδίσκται) 126, 14.
 ἐφοδευτέον 58, 5. 64, 1.
 ἐφοδιάζει 37, 13. ἐφοδια-
 σθέντα 105, 13.
 ἐφοδος 29, 11. 33, 25. 39, 8.
 62, 18. 63, 18. 65, 8. 66, 17.
 68, 3. 80, 9. 102, 4.
 ἐφοσονοῦν 14, 7. 10. 15, 10.
 38, 15. 52, 14. 62, 10. 75, 12.
 80, 13 sq.
 ἔχειν 28, 18. 32, 9. 48, 9. 110,
 28. ἔχω 64, 10. 65, 3. 103, 25.
 27. 117, 5. ἔχει saepissime.
 ἔχουσιν 99, 14. ἔχων, ἔχουσα
 passim. ἔχη 24, 8. 11. 27, 21.
 23. 40, 22. 41, 29. 55, 17. 91,
 16. 101, 13. 15. ἔχοι 90, 10.
 ἔχωσι 99, 25. εἶχεν 110, 20.
 εἶχονεν 96, 2. ἔξει 39, 14. 43,
 12. 27. 47, 12. 51, 19. 57, 8.
 13. 58, 16 cet. ἔξομεν 38, 9.
 41, 12. 42, 5. 23. 46, 9. ἔξου-
 σιν 21, 20. 30, 14. 40, 16. 42,
 27. 48, 2. 8. 53, 11. 24 al. ἔσχε
 4, 15. 63, 3. σῶσι 118, 5.
 σχολή (126, 11). ἐσχηκότε 125,
 18. ἐσχηκότε 74, 22. ἐσχη-
 κνίας 51, 22 sq. ἐρόμενα 9, 5.
 ὡσαύτως ἔχοντα 6, 16. συν-
 εῶς ἔχοντες 35, 17. ὡς ἀνα-
 λόγως ἔχειν 63, 10 sq. δυνά-
 τὸν . . καθ' ἑαυτὸν ἔχοντα
 δευτέρως πρὸς ἄλλον μὴ ἔχειν
 28, 20 sq.
 ἔως τῶν ἐξ ἀρχῆς 27, 25.
 ζητούμενοι 68, 8. ζητουμέ-
 νων 68, 10. ζητουμένους 68,
 2. τὸ ζητούμενον 107, 22.
 ζυγικοῦ πηγῆος 17, 7 sq.

(ζυγοῦ) 128, 6.
(ζωοποιοῦ) 126, 23.
ζῶων 7, 17. τὰ ἄλλα ζῶα 9, 21.

ἥ saepe. ἥ — ἥ 12, 14 sqq. 23, 16, 26, 8 cet. ἔλλ' ἥ 69, 13.
ἡγεῖσθαι 9, 6. ἡγούμενοι 5, 16. ἡγίσκεται 52, 3. ἡγουμένης καὶ ἀρχούσης 75, 9 sq. cf. 82, 26. 83, 2. οἱ ἐπόμενοι λόγοι ἐκ τῶν ἡγουμένων 45, 10 sq.

ἡδῆ 5, 25, 6, 23. 8, 4. 23, 4. 35, 12. 57, 25. 58, 3. 74, 12. 100, 16. 120, 9 al.

ἡθικόν (λόγον) 125, 20 sq.

ἡθός. ἡθεῖν 3, 15.

ἡλιθιότητι (opp. πανουργία) 33, 7.

ἡλιξ 36, 12.

ἡμαρτημένως 20, 21.

ἡμιόλιος 40, 24. 41, 2. 42, 26. 44, 12. 45, 19. 46, 24. 47, 23. 49, 6. 9. 21. 52, 12. 66, 15. 17. 21. 67, 1 sqq. 68, 21. 70, 1. 85, 22. 25. 87, 7. 9. 15. 102, 8. 107, 14. 108, 20. 109, 18. 115, 19. 21. 120, 2. 6. 14 al. ἐν ἡμιολίῳ ἀναλογία 46, 17 sq. ἡμιολίων καὶ ἐπιτρίτων διάστασεων 119, 10 sq.

ἡμισιάκις 14, 19. 20. 21 sq. 23.

ἡμισυς saepe. μεγίστου τῶν μερῶν ὅπερ ἐστὶν ἡμίσεως 14, 8 sq. ὑποδιπλασίως τε καὶ ἡμισυς συνωνύμως 38, 3 sq. τὸ ἡμισυ ὥς ἐν ποσὸν καὶ ὁμογενὲς συνεχές 15, 27 sq. τὸ ἡμισυ τῶ δύο πράγματι μὲν, οὐκ ἐτι δὲ καὶ ὀνόματι παρωνυμεῖ 15, 2 sq. cf. 18, 1 sq. 46, 22 sq. 69, 15. οἰκειότητος τοῦ ἡμίσεως πρὸς τὴν δυάδα 48, 17. τὰ τῶν ἡμίσεων ἡμίση 20, 15 sq. ἐν ἡμίσει τῶν διαφορῶν 48, 15 sq.

(ἡμισφαίρεια) 126, 12.

ἡπερ 53, 20. 54, 4. 55, 10. (126, 20).

ἡτοι — ἡ 28, 27. 38, 10. 53, 4 sq. 56, 24. 57, 19 al. ἡτοι γε — ἡ 27, 20 sq.

ἡττον. οὐδὲν δὲ ἡττον 48, 4 sq. cf. 87, 3. 94, 13 sq. ἡκιστα 5, 5.

Θαυμάσαι 72, 5.

θαυμάσιος. τὸ θαυμασιώτατον 15, 18.

θαυμαστός 4, 17 sq.

θεῖος. θεῖας προνομίας 8, 1. θεῖω νῆφ 10, 14. θεϊότατος Πλάτων 9, 7. θεῖος Ἰαμβλῆχος (126, 1). θεῖας φωνῆς (127, 3).

θέλει 25, 10. 76, 18. 84, 7. θέλη 101, 21. θέλοι (126, 6). θέλοιμεν 66, 1.

θεολογικόν (λόγον) 125, 21.

θεός. κοσμοποιοῦ θεοῦ 10, 22. δημιουργός θεός 79, 5. θεοῦ διδόντος 125, 16.

θερμαίνειν 78, 20.

θερμός. τὸ θερμὸν θερμαίνειν 78, 20.

θεωρεῖν 3, 14. θεωρήσαιμεν

63, 19. θεωρήσαντες 20, 13.

θεωρεῖσθαι 117, 24. θεωρεῖται 6, 24. 15, 23. 32, 20. 116,

24. θεωροῦνται 40, 11. θεωρομένην 41, 23. 57, 24. 94,

17 sq. θεωρούμενον 108, 18.

23. θεωρουμένων 3, 13. 35,

25. 62, 4. θεωρηθῆναι 27, 11.

θεωρητέον 122, 13.

θεώρημα 52, 28. 63 4. pl. 4,

20. 5, 3 sq. καθολικόν τι θεώρημα 51, 23. cf. 71, 24 sq.

θεώρημα ἀριθμητικόν 63, 17.

ἀναγκάειον θεωρημάτων 4, 2.

θεωρία 3, 7. 4, 3. 17. 8, 19.

16, 7. 17, 13. 35, 9. 63, 27.

74, 25. ἀρμονικῆς θεωρίας

51, 24. *θεωρίᾳ τῇ ἀριθμη-
τικῇ* 72, 20 sq.

θῆλυς. *σύνοδος ἄρσενος καὶ
θῆλειος* (ὁ ε') 34, 20 sq.

θηρεύει 4, 26.

θρασύτητι (opp. *δειλία*) 33, 6.

ιδέαν (τοῦ πλήθους) 7, 14.

ιδίᾳ 65, 24.

ιδιομήκεις 82, 10. cf. *τετρά-
γωνος*.

ἴδιος 3, 5, 10, 11, 15, 19, 20, 6,
23, 15, 27, 5, 32, 15, 24, 39,
13, 56, 21, 57, 25, 58, 19, 65,
15, 78, 6, 19, 82, 1, 6 sqq.
91, 20, 96, 26, 102, 12, 106,
11, 110, 20, 111, 2, 26, 113, 6,
114, 3, 115, 4, 117, 11, 24. *ἴδιον*
τι 69, 11. *τὸ ἴδιον* 115, 19.

ιδιότης 15, 17, 72, 4, 113, 14,
114, 10.

ιδίωμα 81, 26. pl. 56, 2, 97,
7, 111, 1, 112, 14, 25, 26.

ιδίως 8, 13, 20, 57, 3, 73, 16,
23, 78, 5, 101, 3, 106, 18, 113,
19, 118, 20. (opp. *συμβεβη-
κότως*) 12, 26, 13, 1, 5.

ιδού 20, 24, 37, 20, 112, 23.

ἱκανόν 88, 15. *ἱκανωτάτης* 91, 4.

ἴνα 13, 15, 16, 15, 10, 21, 22,
22, 20, 25, 23, 29, 8, 31, 3 (?),
38, 2, 42, 19, 43, 15, 44, 8,
47, 9, 64, 25, 66, 10, 67, 19,
68, 1, 6, 69, 15, 73, 3 (cf. *adn.*).
75, 19 al. *ἵνα μὴ ἀτελής γέ-
νηται* 5, 26. *ἵνα μὴ ἀπαι-
δευτῇ* 9, 3.

ισάζειν 78, 26.

ισάκεις ἴσοι 75, 16, 78, 9. *ισά-
κεις ἴσως* 94, 3 sq.

ἰσογάνιοι 93, 13, 17.

ἰσοδιάστατοι 93, 14.

ἰσοεπίπεδοι 93, 13.

ἰσοκρατῶς 79, 23.

ἰσομηκῶν 121, 23.

ἰσοπαχῶν 121, 21.

ἰσόπλευρον τρίγωνον 58, 26.

ἴσος 8, 13, 12, 3, 11, 14, 13,

10, 18, 19, 21, 19, 13, 21, 14,

18, 22, 9, 23, 7, 12, 26, 5, 7,

27, 15, 28, 5, 32, 24, 36, 6, 8,

16, 39, 13, 43, 21, 44, 7 (at

cf. *adn.*). 25, 46, 2 sq. *cet.*

ἐπίπεδα παρ' ἑν ἴσα 93, 23.

τὸ ἴσον 53, 7. *ἴσον καὶ προσ-*

ήκοντος 16, 17. *ἴσον καὶ ἐπι-*

βάλλοντος 18, 4. *πέντε μὲν*

προλόγοις, . . . *ὕπολόγοις δὲ*

τοῖς ἴσοις 99, 12 sq. *ἴσον*

πρὸς ἴσον λόγος 99, 2. *ἀρχὴ*

τῶν ἴσων τὸ ἑν καὶ ἡ μονάς

78, 9 sq. εἴ γε τὸ ἴσον ἔν πρὸς

ἑν ἔστιν 43, 24, 78, 10. *τὰ*

ἴσα καθ' *ἑνα λόγον ἔστιν ἴσα*

78, 11. οὔτε ἴσον ἄν τι εἴη

ἄνευ τοῦ τινα 36, 6 sq. *ἡ οὐκ*

ἔσται τῶν πρὸς τι τὸ ἴσον 37,

25 sq. ἰσάκεις ἴσοι (οἱ τετρά-

γωνοὶ) 75, 16, 78, 9. *ἴσην καὶ*

δικαίαν (τὴν μονάδα) 81, 20.

(*ἰσοσκελῆ*) 131, 19.

ἰσότης 33, 15, 35, 26, 27, 37, 17,

44, 9, 45, 1, 46, 11, 22, 51, 22,

73, 18, 79, 15, 82, 12, 83, 1, 96,

27, 99, 1, 2, 13, 100, 9, 101, 24,

106, 6, 112, 1, 10, 114, 11, 21,

115, 23. pl. 45, 13, 115, 28. *ισό-*

τητος λόγον 16, 24 sq. 44, 5,

ἰσότητος σχέσις 43, 22. *κατ'*

ἰσότητα 40, 19 sq. *τοὺς κατ'*

αὐτὴν (= τὴν ἰσότητα) δρους

37, 18. cf. 37, 24. ἀρχῆς λό-

γον *ἔξει* *ἡ ἰσότης πρὸς τὴν*

ἀνισότητα 43, 27 sq.

ἴσο ὅν. ἰσοθήσονται 18, 11.

16 sq.

ἴσθησιν 19, 10. *ἐστάθη* 105, 19.

ἑσῶσι 108, 7. *ἑσῶτας* 122,

23. *ἑστηκυῖαν* (cf. *μεσότης*)

108, 6. *μένοντος καὶ ἐστῶτος*

πηλίκον (opp. *κινουμένου*) 8,

26 sq.

ἰστοροῦσι 121, 15. ἰστορῆσαι 91, 2 sq.
 ἰσχειν 21, 2. ἰσχω 67, 6. 16. 24. 68, 18. ἰσχει 24, 17. 61, 26. ἰσχουσιν 48, 23. ἰσχωσι 43, 17. ἰσχοντα 44, 7. ἰσχουσιν 44, 12. ἰσχόντων 41, 1. 60, 21.
 ἰσως 125, 8. ἰσάνις ἰσως 94, 3 sq.
 καθά 16, 9. 23, 14. 37, 10. 42, 14. 48, 24. 53, 8. 57, 15. 26. 61, 16. 80, 10. 81, 5. 88, 2.
 καθάπαξ 14, 23.
 καθάπερ 30, 21. 31, 5. 15. 33, 13. 36, 14 sq. 37, 15. 93, 5 al.
 καθαρὰ (μαθήματα) 5, 10.
 καθηγεμόνας 4, 15.
 καθήκουσα 10, 6. παρὰ τὸ καθήκον 17, 3.
 καθιστάναι. καταστάς (at cf. Add. et Corr.) 69, 16. καταστάσα 8, 28.
 καθό (126, 19). cf. κατά.
 καθολικαῖς τισι προσθέσεις 91, 26. καθολικὸν τι θεώρημα 51, 23. cf. 71, 24 sq. τὸ καθολικὸν τῆς γνώσεως 4, 24. τὸ καθολικὸν ἐκείνο 39, 24.
 καθόλου 42, 22. 53, 21. 59, 20. 87, 18. 106, 13. cf. Add. et Corr. ad 47, 28. τοῦ καθόλου 6, 19. τὰ καθόλου 73, 3 sq. τῶν καθόλου 6, 11. 20.
 καθορᾶν. κατιδόντες 72, 6.
 καί passim. καὶ γὰρ saepe. καὶ . . . δέ 3, 21. 12, 22 sq. 14, 23. 15, 15 sq. 27, 2 cet. crases κάκεινο, κάκει, κάπῃ, κάπταῖθα, κᾶν.
 καινά 5, 22.
 καίπερ (at cf. Add.) 79, 13.
 καιρός. ἐτέρου γὰρ καιροῦ διερευνᾶν 19, 21 sq. λέγειν καιρός 72, 3.

καίτοι 31, 15. 43, 6.
 κακία 36, 5. αἱ κακαί 53, 9.
 κακογονία (opp. ἀγαθογονία) 82, 23.
 κακός. ἀντικεισθαι μὲν κακὸν κακῷ, συναμφοτέρω δ' ἐνὶ ἀγαθῷ, ἀγαθὸν δὲ ἀγαθῷ μηκέτι, ἀλλὰ θυσίαν ἔμα κακοῖς 33, 3 sqq. πολύχον κακοῦ 33, 17.
 καλεῖν 82, 10. καλεῖ 9, 10 sq. (131, 27. 29). καλοῦσιν 15, 7. 27, 3. 34, 22. 35, 1. 94, 2. 108, 5. ἐκάλλον 81, 21. 82, 11. 100, 15. καλέσομεν 74, 19. ἐκαλέσαμεν 74, 17 sq. ἐκάλεσαν 8, 3. 101, 4. καλεῖσθαι 34, 20. 103, 18. καλεῖται 11, 4. 27, 7. 28, 1. 97, 3. καλοῦνται 57, 3 sq. 5. 93, 15. καλοῖτ' 7, 9. καλούμενος 88, 24. καλουμένη 107, 23. 119, 14. καλούμενον 120, 11. καλούμενοι 93, 19 sq. καλούμενα 6, 4. καλουμένων 94, 8. ἐκαλεῖτο 100, 26. ἐκλήθησαν 82, 8. ἐκκληται 42, 14. 104, 20. 108, 13 sq. 113, 20. 120, 1. κεκλησθαι 73, 9. κεκλησεται 30, 15. 56, 26. 58, 3.
 κάλλος 34, 23.
 καλῶς 6, 21. 22.
 καμπτήρ 76, 3. 6. 27, 77, 17. 20, 79, 13. 16, 19. 23, 27. 80, 3. 6. 89, 6. 21.
 κανὼν. γνώμονι χράμενοι καὶ οἷον κανόνι 18, 7. ἐπὶ τοῦ κανόνος 112, 16. γεωμετρικὸν κανόνα (130, 1).
 κατὰ passim. καθ' αὐτόν 3, 13 sq. καθ' ἑαυτό 8, 10. 20. καθ' ἑαυτήν 13, 7. καθ' ἑαυτούς 28, 11. 65, 7 (cf. πρῶτος). κατὰ τοῦτο 5, 26. 22, 15. 111, 17. κατὰ τὰ αὐτά 6, 15. 8. 4 sq. κατὰ ταῦτά 13, 18 sq.

- 96, 24. *κατὰ μηδέν* 72, 21.
καθ' ὃ (*καθό* F) 41, 19, 26.
 43, 3. 47, 8. 28 (cf. Add. et Corr.). 107, 2. 109, 6. *κατά*
τι 32, 2. *κατὰ ἀνάλογον* 13,
 12 sq. *κατὰ τρόπον* 9, 9.
κατὰ τὸ κοινόν 22, 9. *κατὰ*
τὸ σημαινόμενον 12, 18. *κατὰ*
γνώμην τῷ Πυθαγόρᾳ 4, 12.
κατὰ τὸ Ἀλγυπτιακὸν ἀρέσκον
 10, 9. *κατὰ τὸν Φιλόλαον*
 77, 10. cf. 125, 15. *καθ' ἑκα-*
τέρων 54, 10.
καταγίνεται 106, 19. *κατα-*
γιγνομένη 8, 27. *καταγενο-*
μένης 9, 2.
καταγράφοντες 57, 29. *κατα-*
γράφωμεν 14, 5. 38, 16 sq.
καταγραφόμενος 58, 4.
κατακιρναμένη (cf. adn.)
 119, 20.
κατακορροστέρα 120, 9.
κατακράσεως 34, 21.
καταλαμβάνειν. καταληφ-
θέντα 53, 20. *κατελληπται*
 120, 8.
καταλέγουσαν (at cf. adn.)
 9, 6.
καταλείπει 36, 21.
καταλήγοντες 33, 25. *κατα-*
λήξουσιν 94, 14. ὅσοι δὲ ἐπὶ
 τὸ αὐτὸ . . . *καταλήξωσιν*
 94, 8.
κατάληξις 28, 27. 29, 6.
κατάληψις 6, 17. 9, 15. 18.
καταλλήλας 46, 1.
καταμετρή 38, 1. *κατα-*
μετροθέντων 54, 1.
κατανυγῆσαι 110, 7. 124, 26.
κατάπληξιν (opp. *ἀνασχυν-*
τις) 33, 10.
κατασφράσσει 77, 25.
κατασυμβάλλειν. ἐκ τοῦ
κατασυμβεβηκότος (at cf.
 adn.) 12, 18.
κατατάξαντες 125, 21.
καταφορᾶς 121, 17.
κατέχειν. καθέξει 29, 13.
κειμένον (at cf. Add. et Corr.)
 70, 22. *κειμένων* 49, 7.
κεφάλαιον. ἐν κεφαλῇ
οὕτως ἐφορευτέον 58, 5.
κινεῖν. κινούμενον καὶ φερό-
μενον (*πηλίκον*, opp. *μένον*)
 8, 16. cf. 8, 28. *κινηθεῖσα*
 61, 16.
κίνησιν 9, 1.
(κίονα) 126, 5.
κλήσις 6, 25. 62, 17. *μορίον*
κλήσις 41, 22. cf. 51, 19. 63, 2.
(κλίματα) 126, 15.
(κλωστός) 126, 16.
κοιλώσεις 122, 6.
κοινή 70, 2.
κοινός 11, 2. 20, 10. 28, 16.
 24, 29, 2. 4, 7. 30, 25. 31,
 25. 54, 1. 9, 57, 13. 22, 64,
 10. 69, 27. 72, 9. 77, 19. 91,
 18. 95, 3. 98, 20. 21, 99, 22.
 23, 25. 100, 3 al. *κοινόν τι*
 111, 15. *κατὰ τὸ κοινόν* 22, 9.
δεδίλιν θρασύτητι, ὧν κοι-
νὸν ἀνανδρία 33, 6. cf. sqq.
κοινὰ νοήματα 4, 8. *κοινό-*
τερον 100, 16. (129, 23). *τὸ*
κοινότατον (at cf. Add. et
 Corr.) 11, 20 sq.
κοινωνεῖ 7, 1. 24, 25. *κοι-*
νωνῇ 105, 3. *κοινωνοῦντα*
 72, 21.
κοινῶς 4, 27. 15, 23. 24, 16.
 26, 9.
κολόβωσιν 121, 22.
κόλουρος 97, 3.
κορυφή 94, 17. 95, 20.
κορυφῶται 97, 2.
κόσκινον. ὥσπερ τὰ διὰ κο-
σκίνον ἐκβολα 30, 26 sq. cf.
 29, 12 sqq.
κοσμικῶν 10, 23. *κοσμικῇ*
συστάσει καὶ ἀρμονίᾳ 113,
 15 sq. *κοσμικαῖς ἀρχαῖς* 79, 5.

κοσμοποιεῖν. κοσμοποιοῶν 79, 8.

κοσμοποίλας (παράδειγμα ὁ ἀριθμός) 10, 21.

κόσμος. εἰς ὁ κόσμος 7, 11. ἐκ συνεχούς καὶ διηρημένου ὁ τε κόσμος καὶ τὰ ἐν αὐτῷ πάντα 9, 17 sq. τοῦ παντός κόσμον συστάσει 7, 5. τὰ ἐν κόσμῳ πάντα 74, 13. 78, 12. Περὶ φύσεως κόσμου καὶ φύξεως 105, 12.

κοσμοουργοῦ Θεοῦ 10, 22.

κοτύλης. πήχυν πρὸς κοτύλην 98, 24.

κράμα 24, 18. 26, 16.

κράσις 83, 5.

κρατιστεύουσιν 10, 24.

κρίκος. τρόπον ἀλύσεως κρίκων 9, 5.

κριτής. ὡσπερ κριταὶ δίκαιοι 18, 3.

κριτικὸν κοσμοουργοῦ Θεοῦ ὄργανον (sc. ὁ ἀριθμός) 10, 21 sq. (κτιζεῖν). ἐκτίσθησαν 126, 23.

κυβικός 72, 16. 97, 25.

(κυβόκυβον) 131, 29.

κύβος 89, 15. 93, 15. 94, 1. 8. 97, 7 sqq. 98, 2 sqq. (127, 18). πάντῃ ἰσάκεις ἴσως διστα μένου κύβον 94, 3 sq.

κυκλικός 61, 18. 94, 11. 95, 1.

κύκλος 11, 5. 61, 8. 9. 10. ὁ κ. ἀπὸ τίνος περὶ τι ἐξ Ἰσου διαστήματος εἰς ταῦτῶν ἀποκαθίσταται 61, 16 sqq.

κυρίως 6, 7. 15. 7. 8. 93, 27. 100, 2. 15. 104, 19.

κωλύει 37, 23. κωλύμεθα 79, 20. ἐκωλύθη 86, 28.

κωλυτήρ 52, 17.

κωλυτικόν 15, 28.

κωνική 11, 19. (132, 1).

λάβδωμα 14, 4. (128, 4).

λαγχάνειν. λαχούση 8, 20.

λαμβάνω 64, 2. 66, 16. λαμβάνη 90, 18. λαμβάνοντες 18, 4. 41, 18. 42, 13. λάβη 19, 15. λάβωμεν 14, 24. 107, 12. λάβοι 19, 9. λαβόντος 93, 11. λαβόντα 44, 5. 56, 22. λαβόντες 18, 5. 10. λαμβάνεσθαι 79, 27. 85, 9. λαμβάνεται 93, 12. λαμβάνονται 39, 18. λαμβανόμενος 40, 6. cf. 40, 8. 71, 17 sq. 84, 14. 85, 5. 87, 19 sq. 89, 3. 93, 14. 101, 19. 102, 17 sq. 103, 13. 14. ἐλήφθη 62, 19. ληφθή 21, 6. ληφθείη 39, 16 sq. ληφθέν 63, 9 (at cf. Add. et Corr.). ληφθέντος 93, 11. ληφθέντι 34, 5 sq. ἐληφτότα 9, 10. ἐκ δὲ κύβον ἑαυτὸν λαβόντος (cf. schol.) 98, 4. cf. 93, 11 sq.

λέγειν 4, 11. 5. 22. 34, 25. 72, 3. λέγω 67, 25. λέγω δέ (= scilicet) 65, 10. 123, 19. cf. 72, 16. 78, 16. 89, 29. 122, 24. 125, 24. λέγει 23, 23. 74, 5. λέγουσιν 105, 14. λέγωμεν 23, 22. 24, 4. λέγοι 37, 17. λέγων 20, 22. 24, 10. 105, 15. 119, 2. λέγοντες 11, 8. 16, 16. 28, 13. ἔλεγε 6, 2. ἐλέγομεν 40, 15. 63, 5. 103, 19. λέγεται 8, 13. 11, 6. 38, 5. 42, 2. 52, 19. 58, 24. 80, 22. 99, 21. 24. λεγέσθω 24, 15. λεγέσθωσαν 94, 10. λέγεται 7, 11. 73, 20. 111, 25. λεγόμενον 74, 23. 80, 21. 94, 1. 103, 16. 120, 19. λεγομένη 100, 22. λεγομένου 85, 28 sq. λεγομένων 56, 8. λεγθήσονται 29, 3. ἐλέχθη 22, 16. λεχθέντι 27, 16 sq. λεχθέντες 115, 4. λεχθέντων 54, 6. λεχθεισῶν 113, 1. λεκτέον 26, 13. 105, 1. λόγος αὐτῷ (cf. adn.) λεγόμενος 99, 16. τὸ λεγόμενον τέ-

λειον 32, 1. cf. 75, 25 al. ἐκ-
φεύξεται τὸ λεγόμενον 20, 20.
λεῖμμα. ἀριθμοῦ πρὸς ἀριθ-
μὸν λόγος αὐτῶν λεγόμενος
. . . ὁ τοῦ λείμματος λόγος
99, 15 sqq. τῷ τοῦ ἐπογδόου
λείμματι 119, 11.
λείπω (at cf. adn.) 68, 17.
ἔλειπε 11, 6. λέγεται 17, 4.
11. 65, 13. 18 sq. 68, 12. 15.
λειπομένου 68, 8. λειπόμενοι
55, 4. λειψθήσεται 104, 10.
12. cf. Add. et Corr. ad 63,
9. τὸ λείπον 28, 26. 62, 24.
104, 8.
λέξις. ἐπέλιπε ἐν τῇ λέξει
τοῦτο 15, 4.
λεπτότητι 122, 10.
λευκός. πρὸς χοίρικα τὸ λευ-
κόν 98, 25.
λήγουσα 96, 9.
λήξις 56, 7.
λόγος 3, 5. 9, 4, 19. 5, 22. 25.
10, 13. 11, 13. 17. 25. 14,
24 cet. passim. ὁ τῆς δικαιο-
σύνης λόγος 16, 14. τὸν περὶ
ἀρετῶν λόγον 35, 22. κατὰ
τὸν τῆς φιλίας λόγον 35, 4 sq.
κατὰ τὸν φυσικὸν λόγον καὶ
τὸν ἡθικὸν καὶ . . . τὸν
θεολογικόν 125, 20 sq. ἰσό-
τητος λόγον 16, 24 sq. 44, 5.
σημεῖον λόγον 39, 14. καθ’
ἓνα λόγον 78, 11. ἐντὸς τοῦ
λόγον 29, 12. λόγου χάριν
24, 3. 63, 20. πλεονεκτῶν καὶ
διαμετρικῶν λόγος 91, 3 sq.
22. λόγος ὁ κατ’ ἀναλογίαν
98, 15. πολλαχῶς ὁ λόγος
98, 16. λόγος . . . τουτέστι
σχέσις 37, 22 sq. σχέσεις καὶ
λόγους τῶν φθόγων 8, 24.
λόγου τῆς ἀρμονικῆς θεωρίας
51, 24. τῶν ὄντων ἀπάντων
λόγους 118, 12. — cf. ἀνα-
λογία, διάστημα, λείμμα.

λογοῦν. λογοῦν 11, 26. λογω-
θείσης 91, 13. 14.
λοιπός 10, 2. 16, 10. 23, 21.
26, 17. 29, 13. 30, 5. 37, 5 sqq.
40, 22. 41, 16. 43, 14. 50, 24.
52, 27. 53, 14. 62, 21. 25.
63, 10 cet. τὸ λοιπὸν 31, 11.
λοιπὸν (adv.) 6, 4. 125, 23.
λοιπὸν ἐστὶν εἰπεῖν 43, 13.
cf. 90, 2. ὁ μὲν ἕτερος — ὁ
δὲ λοιπός 69, 21 sqq.
λύεσθαι 28, 5. 81, 11. λύεται
12, 15. 59, 28. 81, 1. λυθείη
27, 14. cf. ad 24, 23. 25, 1.
λύειν 21, 2.

μάθημα. pl. 3, 6. 10, 4, 1.
15. 16. 9, 4. 8. 13. 72, 5.
Πυθαγόρεια μαθήματα 5, 9.
τεθράφθαι ἐν τοῖς μαθή-
μασιν 83, 15.
μαθηματικὴν ἐπιστήμην 3,
17. μαθηματικῆς ἀριθμητικῆς
4, 10 sq. ἐπὶ Πυθαγόρου καὶ
τῶν κατ’ αὐτὸν μαθηματι-
κῶν 100, 20 sq. οἱ περὶ Εὐ-
δοξου μαθηματικοί 101, 1 sq.
Ἀρχύτα καὶ Ἰππασίου τῶν
μαθηματικῶν 116, 4.
μάθησις. πρὸς μάθησιν 3, 21.
μακρότητος 122, 8.
μάλα 9, 14. μάλλον 6, 14. 13,
20. 15, 14. 16, 5. 11. 22. 22,
12. 24, 15. 53, 23 cet. ἔτι
μάλλον 94, 9. μάλιστα 34, 14.
ὥς ὅτι μάλιστα 29, 15 sq. cf.
35, 15. — v. ἀέλ.
μανθάνοντι 9, 9. ἐμάθομεν
46, 22. 81, 16. 99, 14. μα-
θησόμεθα (132, 11). μάθω-
μεν 83, 19. μάθοιμεν 123, 9.
μαντικῶν 39, 7.
μεγαλοφυνῶς 121, 19 sq.
μεγαλωνυμώτερον 11, 14.
50, 8. μεγαλωνυμώτερα 41,

23. μεγαλωνυμωτέραν 47, 14.
 μεγαλωνυμωτέρα 106, 29.
 μεγαλωνυμωτερώς 85, 27 sq.
 μέγας ἐν τοῖς μαθήμασι 4, 14.
 μέζων et μέγιστος σαβρι-
 sin.e. κατὰ τὸ μεῖζον (opp.
 κατὰ τὸ ἔλαττον) 99, 12.
 ἀντίκειται τὸ μεῖζον τῷ ἔλατ-
 τον 36, 5 sq. τοῦ μεζονος
 τὸ πρῶτον εἶδος 37, 27.
 μέγεθος 7, 9. 10. 8, 4. 10,
 17 (at cf. adm.). 27, 7. 30, 2.
 14. 73, 12. 91, 19. 21. 94, 23.
 98, 21. κατὰ τὸ ἑαυτοῦ μέγε-
 θος 29, 25. cf. sqq. 57, 11. 95,
 1 sq. κατὰ μέγεθος 14, 9.
 μεγεθυνόμενοι (opp. μειού-
 μενοι) 11, 15.
 μεθιστάμενος 112, 17. μετα-
 στήσεται εἰς ἄλλα 25, 22.
 cf. 102, 25 sq. εἰς τὸ ἐνεργ-
 γεία ἀπὸ δυνάμεως μεθι-
 σταμένους 72, 9 sq.
 μεθ' ὁδὲ εὑσαι 91, 22 sq.
 μεθ' ὁριον. ἀριθμοῦ καὶ μορίων
 μεθ' ὁριον (ἢ μονάς) 11, 11.
 cf. 19, 8 sq. διάφραγμα καὶ
 μεθ' ὁριον 14, 2.
 μειζονάκεις 95, 10.
 μειζονότης (opp. ἔλαττονό-
 της) 33, 14.
 μειούμενοι (opp. μεγεθυνό-
 μενοι) 11, 14.
 μειωνυμώτερον 48, 25.
 μειώσεις 95, 13.
 μέλλειν. ἔμελλον ὀφείσθαι 6,
 21. ὁ μέλλων (ἀριθμός) 22, 1.
 οἱ μέλλοντες 22, 2.
 μέν passim.
 μένειν 22, 5. μένει 10, 15.
 14, 24. μενοῖσι 62, 12. με-
 νουσῶν 112, 16 sq. ἔμεινεν
 19, 19. μένον (πηλίκον, opp.
 κινούμενον καὶ φερόμενον)
 8, 16. cf. 8, 26.
 μέντοι 13, 7. 18, 26. 23, 28.
 31, 3. 115, 3. οὐ μέντοι γε
 22, 9.
 μερίζειν 66, 1. 78, 27. μερί-
 ζεσθαι 13, 9. μεριζόμενοι 63,
 8. 14. μεριζομένων 63, 1. με-
 ρισάμενοι 65, 14. μερισα-
 μένων 62, 20. ἐμερίσθη 14,
 13. μερισθέντα 65, 12. μερίζω
 παρὰ τὸν τρίτον 64, 17 sq.
 cf. 64, 24 sq. 65, 3. 67, 5.
 14. 23.
 μερικοῦ ὀνόματος 106, 23.
 μερικωτέραν 8, 8.
 μερισμοῦ 86, 26. μερισμοῖς
 12, 20.
 μεριστόν 12, 11. 64, 12.
 μέρος 21, 6. 7. 27, 1 sq. 6. 17.
 21. 50, 6. 19. 51, 15. 57,
 20 sqq. cet. pl. 12, 3. 10.
 13, 20. 14. 8. 26. 15, 2. 16,
 1. 19, 4. 22, 9. 11. 12. 24,
 24. 27, 23. 29, 11 passim.
 κατὰ μέρος 6, 19 sq. 21 sq.
 παρὰ μέρος 33, 24. 35, 20.
 μέρος ἐν 64, 18. 65, 3. ἐν
 μέρεσι 3, 5. ποσοῦ τὸ πρῶτον
 καὶ κοινὸν μέρος (ἢ μονάς)
 11, 2 τὰ μέρη καὶ τῶν μερῶν
 τὰ μέρη 21, 2 sq. ὀποπολλα-
 πλάσιόν τε λέγεται συνωνύ-
 μως καὶ φιλόως μέρος 38, 5 sq.
 μεσεμβολοῖται 84, 28. με-
 σεμβολούμενοι 85, 4. μεσεμ-
 βοληθεῖς 113, 2. 7.
 μέσος 16, 20. 17, 10. 19, 15.
 20, 9. 23, 11 sqq. 26, 5 sq.
 8. 29, 18. 19 passim. τὸ
 μέσον 11, 4. 17, 7. 26, 7. τὸ
 μέσσον 105, 20. ἀνὰ μέσον
 32, 22 sq. 69, 21. ἀπὸ μέσον
 ἐπὶ πέρατα 40, 19. ἡ μέση
 (ἐν τοῖς μουσικοῖς διαστή-
 μασι) 44, 2 sq. — cf. ἀπὸ
 et ὑπό.
 μεστογαεῖς 84, 28.
 μεσότης 16, 13. 26. 19, 26. 21,

12. 15. 17. 23, 7. 8. 32, 1. 35, 27. 36, 9. 76, 23. 26 al. *μεσότητες* (αἱ ἀρεταί) 17, 2. cf. 33, 2. — ἡ ἀριθμητικὴ μεσότης (def. 101, 12 sqq.). 23, 6. 53, 24 sq. 100, 21. 26. 102, 13. 104, 14. 16 sq. 108, 8. 110, 18. 111, 5. 19. 25. 112, 21 sqq. 113, 2 sq. 6. 114, 8. 125, 7. ἡ γεωμετρικὴ (def. 104, 19 sqq.). 100, 18. 21. 106, 7. 108, 8 sq. 111, 7. 23. 26. 112, 21. 26. 113, 7. 114, 9. 24. 29. 115, 14. 16. 125, 11. ἡ ἀρμονικὴ (def. 107, 23 sqq. cf. 108, 13 sqq. 110, 8 sqq.). 100, 23. 101, 5. 111, 2 sqq. 112, 15. 22. 27. 113, 8. 21. 25. 114, 7. 118, 3. 125, 9. καλοῦσι δέ τινες τὴν μεσότητα ταύτην (τὴν ἀρμ.) ἑστηκυῖαν 108, 5 sq. ὀπεναντία (ἡ ἀρμ.) τῇ ἀριθμητικῇ 110, 17 sqq. 27 sqq. cf. 100, 22. 25 sqq. 112, 22. ἡ τετάρτη (μεσότης) ἰδίως ὀπεναντία 101, 3. 113, 18 sqq. 116, 16 sq. 117, 19 sq. ἡ πέμπτη 101, 6. 114, 23 sqq. 117, 2. 20. ἡ ἕκτη 101, 6. 115, 11 sqq. 117, 15. 20. ἡ ἑβδόμη 116, 12 sq. 14 sqq. 117, 18. ἡ ὀγδόη 116, 13. 24 sqq. ἡ ἐνάτη 116, 13. 117, 9 sqq. ἡ δεκάτη 116, 13. 117, 20 sqq. μουσικὴ μεσότης def. 124, 27 sqq. μεσότητες 100, 17. 20. 101, 3. 8. 116, 2. — cf. ἀναλογία.

μετά cum gen. 4, 17. 5, 7. 16, 12. 19. 17. 33, 27. 37, 8. 43, 21. 55, 1 cet. cum acc. 21, 13. 28, 3. 29, 25. 26. 30, 4. 35, 19. 36, 20. 22. 38, 11. 45, 6 cet. μεθ' ὃ (μεθό F) 119, 25. 121, 1. *μετά* ταῦτα

101, 1. 116, 5. 119, 2 al. *μετὰ* βραχέ 21, 26 sq. *μεταβαίνειν* μετέβη 19, 20. *μεταβησόμεθα* 98, 13. *μετάγοντες* 91, 7. *μετῆκται* 58, 23. *μεταγράφειν* 5, 17. *μεταδιδόναι* (opp. *μεταλαμβάνειν*) 72, 22. *μεταδιδούσα* 78, 7. *μεταδιωκτά* 9, 12. *μετάθεςιν* 104, 2. 4. 9. *μετακλήθεῖσα* 100, 24. *μεταλαμβάνειν* (opp. *μεταδιδόναι*) 72, 22. *μεταλαμβάνουσης* 103, 16. *μεταλαμβάνοντα* 78, 23. *μεταλαβόν* 30, 1. *μεταλαμβάνεται* 93, 16. *μετάληψις* 93, 25. *μεταξύ* 119, 5. 122, 25. *μεταποιουμένους* 104, 11. *μετατιθέμεναι* 104, 6. *μέτεστιν* 31, 17. *μετέχει* 31, 14. *μετέχον* (opp. *διαφέρειν*) 32, 2. αἱ ἀρχαὶ πολλῶν οὐ μετέχουσιν ὧν ἐξ ἀνάγκης τοῖς συγκρίμασι μέτεστιν 31, 16 sq. *μετίσχοντα* 78, 19. *μετιτέον* 91, 3. *μετουσία* 74, 12. *μετοχή* 26, 17. *κατὰ μετοχὴν* 6, 4. 7, 1. *μετρεῖν* 29, 17. 30, 8. 16. *μετρή* 53, 3. *μετρῶν* 30, 23. 38, 8. *μετροῦντος* 90, 25. 98, 8. *μετροῦσα* 54, 11. *μετρήσει* 29, 23. 26. 53, 5. 54, 12. 90, 26. 98, 9. *ἐμέτρησεν* 53, 11. *μετρεῖσθαι* 20, 18. 21, 5. 23, 17. 57, 6. *μετρεῖναι* 13, 5. 20, 19. 25. 24, 3. 18. 27, 1. *μετρούμενος* 20, 23 sq. 24, 1. 38, 2. *μετρονόμενον* 28, 16. 36, 21. *μετρούμενον* 29, 26. 36, 22. *ἐμετρήθησαν* 54,

14. 16. 21. μετρηθέντες 53, 10 sq. μετρηθεῖσιν 53, 18.
 μετρησις 30, 24. 36, 20. 53, 10. 14. 16. 27. 54, 7.
 μετρητικόν 36, 24.
 μετριότης τις (ἡ λότης) 35, 27.
 μετριότητάς τινος (τάς ἀρετάς) 33, 1 sq.
 μέτρον 27, 8. 18. 28, 1. 11. 15. 17. 24. 29, 2. 4. 7. 10. 30, 25. 31, 2. 36, 20. 50, 14. 18. 53, 16. 20. 54, 3. 5.
 μέχρι 20, 16. 21, 3. 13. 19. 23, 11. 24, 22. 25, 1. 39, 9. 76, 3. 77, 16. 89, 21. 125, 19. μέχρι παντός 13, 22. 30, 4 sq. 34, 11 sq. 42, 19. 80, 8. 103, 3.
 μέχρι βουλόμεθα 14, 6. μέχρι ἐπιδέχεται 21, 23. μέχρι τις θάλει 25, 10. μέχρι ὅσου τις θάλει 76, 17 sq.
 μέχρις 14, 15. 16, 19. 88, 19. 89, 8. 116, 2. 118, 16. μέχρις ὁποσοῦν 95, 20. μέχρις ἀπειρὸν 72, 14. 93, 24. cf. 11, 18. μέχρις οὐ βουλόμεθα 58, 11. μέχρις οὐ . . περισχῆ 59, 4 sq. μέχρις ἄν . . γένηται 28, 27.
 μή saepo. ὅτι μή 27, 6.
 μηδέ 5, 26. 13, 9. 23, 20. 103, 13. 116, 9.
 μηδείς 99, 16. 103, 12. 118, 11. μηδέν 4, 21. 39, 4. 57, 15. 58, 8. 73, 4. 28 al. κατὰ μηδέν 72, 21.
 μηκέτι 33, 5. 35, 11. 59, 10. 89, 7. 111, 17.
 μήκος 12, 17. 20. 25, 20. 23. 56, 27. 57, 12. 27. 58, 1. 74, 22. 82, 6. 121, 21. 122, 5. 9. ἀρχὴ ἔστι καὶ στοιχείον μήκους ἡ στιγμή 57, 7. δύο μηκῶν τοῦ ἀριθμοῦ 78, 15 sq. κατὰ τε τὸ μήκος καὶ τὸ βάθος 52, 10. κατὰ τε μήκος

καὶ πλάτος 19, 27 sq. 39, 28. ἔν τε μήκει καὶ πλάτει 26, 1 sq. ἐπὶ τε μήκος καὶ πλάτος 39, 10. 17 sq. ὥς ὅτι μάλιστα ἐπὶ μήκιστον 29, 15 sq.
 μηκύνει (cf. Sch.) 82, 17. μηκύνουσιν 106, 16. μηκύνῃ 97, 12. μηκύνωσιν 56, 3. μηκύνοντας (at cf. Add. et Corr.) 56, 4. μηκύνουσα 22, 22. μηκυνούσης 22, 20. μηκύνας 90, 16. μηκυνάντων 98, 3. μηκύνουτο 97, 13. μηκυνόμενοις 23, 18 sq. μηκυνόμεναι 62, 12. μηκυνθείς 90, 27. μηκυντέον 25, 9 sq.
 μὴν 100, 17. καὶ μὴν 24, 21. 43, 27. 73, 15. 80, 4. 94, 27. 108, 27. ἔτι μὴν 38, 26 sq. 72, 12. 14. οὐκέτι μὴν 69, 12. μὴδὲ μὴν 103, 13. οὐτε μὴν 116, 8. οὐδὲ μὴν 123, 12. οὐ μὴν — ἀλλά 13, 6 sq. 85, 21.
 μῆπω 15, 19.
 μῆτε — μῆτε 18, 7 sq. 24, 11 sq. 35, 14. 55, 19 sq. al.
 μίγμα 28, 21. 26, 3. pl. 31, 21. μιγνύναι. μιγέντος 37, 5. μιγέντων (cf. Sch.) 83, 10.
 μικρῶ πρόσθεν 80, 21 sq. 95, 18.
 μικρωνυμωτέρον 71, 26.
 μικτός 25, 5. 37, 11. 38, 24. 82, 23. 83, 11. 90, 18. 93, 22. μικτός δὲ τις (λόγος) 55, 20 sq. μικτόν τι 110, 26 sq. μικτὴ συμφωνία 110, 1. περὶ τῶν μικτῶν σχέσεων 43, 13. cf. 44, 14. 49, 1. 20. 50, 3. 24. 51, 22. 55, 15. 120, 21. μιμεῖσθαι. τὰ ἔλλα πάντα τὸν ἀριθμὸν φαίνεται μιμούμενα 74, 13 sq.
 μνᾶν πρὸς τάλαντον 98, 19.

μοίρας 119, 4. (126, 14).
 μοναδικῆς διαμέτρου 92, 5.
 πλευρᾶς 92, 7.
 μονάζειν. ἡ μονὰς ἑαυτὴν
 μονάσασα 60, 4 sq.
 μονὰς saepissime. def. 11,
 1 sqq. cf. 10, 11 sq. 19, 8 sq.
 27, 9 sqq. 57, 10. 13 sqq.
 μονὰς ἀπὸ τοῦ ἐπιμένειν
 11, 24 sq. cf. 73, 9 sq. ἔνευ
 τῆς μονάδος 28, 12. παρὰ
 μονάδα 22, 1. 3. 53, 2. 73,
 26 sq. 74, 2. 22 cet. παρὰ
 τὴν μονάδα 27, 18. 28, 2. 17.
 30, 10. παρὰ μονάδας (?) 95,
 13. ἀπὸ μονάδος καὶ διὰ
 μονάδα (cf. Add. et Corr.
 ad 72, 19) 73, 19 sq. μονά-
 δων σύστημα (ὁ ἀριθμὸς)
 10, 9. cf. 12, 8. 27, 11. ἐν
 μονάσιν, τουτέστιν ἐντὸς δε-
 κάδος 33, 17 sq. ἐν τελείαις
 μονάσιν 65, 28. τὸ συμβι-
 βαστικὸν τοῦ μήπω ἀριθμὸν
 αὐτὴν εἶναι 15, 19 sqq. παν-
 σχήμων 57, 25. δυνάμει
 πάντας περιέχουσαν τοὺς ἐν
 ἀριθμῷ λόγους 11, 16 sqq.
 cf. 15, 22 sqq. 31, 5 sq. 58,
 15. 61, 6 sqq. 12 sqq. 71, 1.
 72, 17 sqq. 81, 23 sq. 94,
 15 sqq. 95, 1 al. ἀμερῆς 57,
 14. 123, 9 sq. φῶσει αἶτομος
 (vel ἀδιαίρετος) 12, 12. 13,
 13 sq. 15, 25 sqq. 18, 21 sq.
 19, 2. 21, 3. 22, 5. τοῦ δυνά-
 μει περισσοῦ (cf. adn.) 22,
 23 sq. 30, 5 sq. εἰδοποιός
 (περισσῶν) 13, 8 sq. 73, 16.
 εἰδοποιὸς τετραγώνων 78,
 8 sq. cf. 16 sq. ἄρτιοι καὶ
 ἀόκται (αἱ μονάδες) 21, 8.
 εἰδους λόγον ἔχουσα ἡ μ.
 77, 23. συμβεβηκότα τινὰ
 ἔξει κοινὰ πρὸς τὸ σημεῖον
 57, 12 sqq. διαφέρει σημεῖον

57, 26 sqq. ἔξει ἡ μ. σιγ-
 μῆς καὶ σημείου λόγον 57,
 8 sqq. ἀφ' ἑαυτῆς καὶ περὶ
 ἑαυτὴν ὥσανει κινήθεισα εἰς
 ἑαυτὴν ἀποκαθίσταται 61,
 15 sq. ἡ μ. ὑπόλογον ἑαυτὴν
 πρὸς πάντας λόγους τῶν πολ-
 λαπλασίαν παρέχουσα 48,
 3 sq. παρέχει ἑαυτὴν ἡ μ.
 ὕσπληγά τε καὶ νύσσαν 75,
 26 sq. ἡ μ. ὥς ἂν ἀρχὴ οὐδὴ
 πάντων κατὰ τὸν Φιλόλαον
 77, 9 sq. ἀρχὴ τῶν ἴσων τὸ
 ἔν καὶ ἡ μονὰς 78, 9 sq.
 πέφυκε τὸ ἔν καὶ ἡ μονὰς
 ὀρίξειν καὶ περαίνειν καὶ
 μορφοῦν καὶ ἰσάζειν καὶ
 σφάζειν καὶ ὄλωσεν ἐνοποιεῖν
 (opp. ἡ δυνάς) 78, 24 sqq.
 δυνάδος πρὸς μονάδα ἐναν-
 τιότητα 74, 11. ἐκ μονάδος
 καὶ δυνάδος τὰ ἐν ἀριθμοῖς
 συμπτώματα πάντα 78, 13 sq.
 Ἀτροπὸν τε καὶ Ἀπόλλωνα
 οἱ Πυθαγορικοὶ ἐπωνόμαζον
 (τὴν μονάδα) 13, 10 sqq.
 ἴσην καὶ δικαίαν οἱ ἀπὸ
 Πυθαγόρου (τὴν μονάδα)
 ἐκάλουν 81, 20 sq. — cf. δευ-
 τερωδομένη, τριωδομένη,
 τετρωδομένη, πεντωδο-
 μένη.
 μονή. μονάδα ἔφαμεν αὐτὴν
 κεκλησθαι διὰ τὸ μονήν καὶ
 στάσιν ἔχειν αὐτῆς τὸν λόγον
 73, 9 sq.
 μονογενὴ 6, 22 sq.
 μονοειδὴ 8, 8.
 μόνος 6, 3. 9, 15. 22, 11, 9.
 12, 20. 15, 2. 21, 16, 1. 17, 1.
 18, 9 cet. μόνον (adv.) 13,
 10. 15, 20. 17, 14. 19, 27.
 20, 18. 21, 4. 22, 15. 17.
 cet. οὐ μόνον — ἀλλὰ καὶ
 saepe. ὅπου μόνης μονάδος
 26, 26. μονὰς μόνη 27, 8.

cf. 31, 1 sq. ἐκ πασῶν μονω-
τάτη τεχνῶν 9, 19.
μονόχειρ 32, 16.
(μοριαστικός). Διόφαντος ἐν
τοῖς Μοριαστικοῖς 127, 11.
μόριον 40, 23. 41, 25. 26. 43,
3. 11. 47, 7 sq. 16. 18. 50, 8.
9 sq. 21. 88, 6. 9. 107, 2 pl.
11, 11. 42, 12. 48, 24. 50, 4.
15. 70, 7. 86, 29. μορίου
κλήσις 41, 22. cf. 51, 19. 63,
2. κατ' αὐτὸ τὸ τοῦ μορίου
ὄνομα 41, 17 sq. συμφωνίας
τοῦ μορίου πρὸς τὸν λόγον
48, 21 sq.
μορφῇ. εἰδους καὶ μορφῆς
78, 2.
μορφοῦν 78, 25 sq.
μουσικοῦς λόγους 118, 21.
μουσικοῖς διαστημῆσιν 44, 2.
ἡ μουσική 8, 21. τὰ κατὰ
μουσικὴν (σύμφωνα) 119, 18.
μουσικὴν εἰσαγωγὴν 52, 29.
cf. 121, 13. 122, 12. 125. 23 sq.
μουσικὴ μεσότης 124, 27. —
cf. ἀναλογία, μεσότης.
μυριάδων 89, 12. ἐν πρώτῳ
βαθμῷ μυριάδων 33, 21.
μυριάς μυριάδας (127, 6 sq.)
μύριοι. ἔσται ἀριθμὸς ὁ τῶν
μυρίων ἢ πενταδονμένη μο-
νάς 89, 23 sq.
μυριοστοῦ 14, 16.
νέος. οἱ νεότεροι 11, 5. 101,
8 sq. 116, 5. 120, 24.
νῆ Δία 30, 22. 58, 17.
νοεῖσθαι 57, 25. ἐνοεῖτο 19,
3. τὸ νοούμενον ἔλαττον 18, 21.
νόημα. κοινὰ νοήματα 4, 8.
νοητά 6, 24. (126, 21).
νομίζειν 9, 3. 23, 21. νομίζω
5, 9. νομίζοντες 34, 25. ἐνό-
μιζον 18, 24. νομίζεσθαι 33,
1 (cf. ad 120, 24). νομίζεσθω
120, 24. ἐνομολογῇ 110, 18.

νόμος. φύσει καὶ οὐ νόμῳ
19, 24. φυσικῶ νόμῳ 33, 20.
(νότια) 126, 15.
νοῦς (128, 7). ἐν θείῳ νῷ 10, 14.
δημιουργοῦ νοῦ (126, 22).
νῦν 40, 2. νῦν γε 20, 4. νῦν
μέν — νῦν δέ 112, 20 sq.
121, 21 sqq. οἱ νῦν (opp. οἱ
πρόσθεν) 57, 3. τὰ νῦν 91, 3.
104, 14 sq. 118, 19. 122, 12.
νυνί 4, 11.
νύσσα 75, 27. 76, 5. 77, 13.
89, 22 sq. cf. ὑσπληξ. (τὸ τῆς
νύσσης ὄνομα οἱ παλαιοὶ
τριχῶς ἐκλαμβάνουσι 131,
1 sqq.).
ξενίξεσθαι 34, 16.
ξυμβήσεται 105, 9 sq.
ὁ ἢ τό passim. τὰ φύσει 73, 2.
τάλλα 11, 25. 38, 8. τάναντία
27, 16.
ὀγδοάς 25, 14. 33, 25.
ὀγδοον 14, 22. 70, 5. 109, 5.
ἡ ὀγδόη μεσότης 116, 13.
24 sqq.
ὀγκος 73, 12. 83, 6 (cf. Add.
et Corr.). 105, 2. κατὰ ὄγκον
συγκρινόμενα 98, 22 sq.
ὀδε. ἦδε 17, 12. αἶδε 54, 7.
113, 12. τόδε τι εἶναι 77, 27.
τὸ τόδε τι 78, 3.
ὀδηγοῦμεθα 4, 2.
ὀθεν 74, 5. 90, 1. ὀθεν οὐδὲν
οὔτε ἀφελόντες οὔτε προσ-
θέντες 5, 24.
οἶδα γ. εἰδέναι.
οἶεσθαι. οἶονται 20, 11. οἶώ-
μεθα 47, 4. οἶόμενος 31, 1.
ᾤοντο 101, 7. 120, 20. οἶηθεῖς
74, 25.
οἰκείος 9, 20. 35, 7. 46, 23.
78, 24. 83, 22. 107, 16. 122, 11.
οἰκειότης 46, 25. 47, 1. 48,
17. 49, 18.

- οἰκεῖως 69, 15. 110, 8.
 οἶον 9, 11. 13. 14, 7. 12. 15, 7.
 18, 7. 20, 9. 24, 3. 34, 17.
 36, 15. 42, 14 cet. οἶα 6, 19.
 22. οἶόν τε 29, 1 sq. οὐδὲ οἶόν
 τε 6, 13. οἶός τε ἔστι 28, 5.
 οὐχ οἶόν τ' ἦν 123, 9 sq. τὸ
 οἶόν τ' εἶναι 16, 4. τεταγμέ-
 νος ἐν τῷ οἶον ἀδικεῖν 32,
 7 sq.
 οἶον ἐλ 6, 10.
 ὀκτάκι 17, 17. 90, 18.
 ὀκτάκις 17, 22. 23.
 ὀλίγην 105, 16. ὀλιγότεροι
 107, 1.
 ὀλοκλήρῃα. τῶν μερῶν ὀλο-
 κλήραν 34, 23.
 ὄλος 37, 1. 63, 9. 69, 1. 104,
 8 al. τὸ ὄλον 12, 5. cf. 13,
 16. 18. 14, 9. 13. 16, 1. 22,
 6 sq. 62, 23. 63, 3. 11. οἱ ὄλοι
 53, 19. cf. 16, 25. 54, 2. 3 sq.
 13 sqq. ὄλην αὐτοῦ τὴν ἀριθ-
 μητικὴν τέχνην 5, 15. ὄλοι
 ὄλων στίχοι 38, 24. δι' ὄλου
 (διόλου plerumque F) 11, 25.
 25, 19. 29, 28. 61, 5. 103, 9.
 104, 1. 12. — cf. δεκάς.
 ὄλως 3, 16. 60, 27. 78, 26. 27.
 106, 14. 122, 3.
 ὀμαλὴν κίνησιν 8, 29.
 ὀμογενεῖα. καθ' ὀμογενεῖαν
 38, 23.
 ὀμογενής 12, 15. 13, 4. 15, 27.
 31, 4. 90, 13. 95, 19. 98, 17. 18.
 ὀμοειδοὺς 70, 11. (cf. Sch.).
 ὀμοειδῶς 21, 8 sq.
 ὀμοιοκαταλήπτων 96, 13.
 ὅμοιος 19, 4. 32, 19. 33, 24.
 36, 12. 47, 11. 52, 9. 74, 7.
 τὸ ὅμοιον 30, 5. 48, 21. τὰ
 ὅμοια 8, 12. ταῦτοὺς τε καὶ
 ὁμοίους (τοὺς τετραγώνους)
 82, 10 sq. cf. 83, 11. 84, 11 sqq.
 85, 2 sqq. 86, 1. 10. 17. ὁμοιο-
 τάτων 66, 13.
 ὁμοιοσχήμων 95, 21.
 ὁμοιοταγῇ 88, 8.
 ὁμοιότης 32, 12. 84, 14. 91,
 12. 95, 15. 98, 14. 99, 21.
 καθ' ὁμοιότητα 57, 9. 93, 14.
 21. ὁμοιοτήτων (opp. ἐναν-
 τιότητων) 7, 17.
 ὁμοίως 15, 9. 19, 14. 25, 20.
 26, 28. 26, 30, 21. 32, 10.
 33, 21. 38, 13. 39, 28. 45,
 16. 21 cet. ὁμοίως τοῖς προ-
 ειρημένους 41, 15 sq. 71, 20.
 cf. 60, 26.
 ὁμοκατάληκτος 17, 16. 69, 7.
 94, 11.
 ὁμολογουνμένος 14, 18.
 ὁμολόγως 38, 26.
 ὁμοποιοί (at cf. Add. et Corr.)
 97, 14.
 ὁμοταγῆς 60, 27. 66, 12. 86, 1.
 ὁμοῦ 12, 22. 37, 3. 64, 16. 23.
 65, 2. 10. 25. 66, 24. 26.
 68, 18. 92, 26. 27.
 ὁμοφώνων 119, 9.
 ὁμωνυμεῖν 24, 25.
 ὁμωνύμως 6, 3. 7. 18.
 ὅμως 37, 22.
 ὄνομα 19, 1. 21, 5. 24, 7. 37,
 14. 58, 24. 73, 6. 93, 21. 101,
 1. 114, 25. ὀνόματι (opp.
 πράγματι) 15, 3. (opp. δυνά-
 μει) 17, 26. cf. 18, 1. κατὰ
 τὰ ὀνόματα 13, 22 sq. κατὰ
 τὸ ἑαυτοῦ ὄνομα 29, 22. κατ'
 αὐτὸ τὸ τοῦ μορίου ὄνομα
 41, 17 sq. cf. 50, 9. 106, 23.
 ἐναντίως τῇ τῶν ὀνομάτων
 ἀξίᾳ 13, 20. τοῖς ὀνόμασιν
 αἱ δυνάμεις ἀντιπαλοῦσιν 22,
 12 sq. cf. 24, 24. ἀνθυπα-
 κοῦει τὸ αὐτὸ ὄνομα 36, 9.
 συστέλλαντες τὸ ὄνομα 74,
 17. cf. 100, 18.
 ὀνομάζειν. ὠνόμασε 5, 27.
 ὠνομάσαμεν 116, 12. ὀνομά-
 σαι 91, 24. ὀνομάζεται 21,

- '6 sq. *ὀνομάζονται* 38, 2. *ὀνομαζομένον* 88, 6 sq. *ὀνομαζόμενοι* 70, 3. *ὀνομαζομένων* 43, 22. 70, 6 sq. *ὀνομασθήσεται* 97, 5 sq. *ὀνομάσθη* 22, 11. *ὀνόμασται* 32, 6. 13. *ὀνομάσθαι* 100, 6.
ὀνομασία 41, 1. 43, 3. 48, 23. 49, 19. 60, 21.
ὀντως 6, 6. 7, 2.
ὀξεῖαν (*γωνίαν*) 44, 2.
ὅποιοινοῦν 66, 8.
ὅποσονοῦν 36, 23. *ὅποσονοῦν* 95, 20.
ὀπόστος 52, 3.
ὀπόταν 30, 7. 105, 2.
ὀπότε 19, 7.
ὀποτερονοῦν 90, 13.
ὀποτερωθενοῦν 25, 8.
ὀπου περ 10, 10. *πῶς γὰρ ὀπου* — *διειλέμεθα*; 35, 13 sq.
ὀπως 5, 11. 73, 8. 122, 16.
ὀπως ἀποσφύγγεται 39, 12. cf. ad 122, 17.
ὀπωσοῦν 4, 9. 12, 14.
ὀρεῖν. *ὀράμεν* 77, 25. *ὀράσιν* 28, 16. *ὀρήμεθα* 105, 20.
ὀδοί 5, 6. *ὀδεῖν* 53, 25. *ὀψόμεθα* 14, 11. *ὀψεῖσθαι* 6, 22. *ὥφθησαν* 31, 7.
ὀργانون. *κριτικὸν κοσμοσυργῶν θεοῦ ὄργανον* (*τὸν ἀριθμόν*) 10, 21 sq.
ὀρεξιν 5, 28. 6, 13.
ὀρθή γωνία 44, 1. cf. 52, 21. (*ὀρθογώνια*) 131, 19.
ὀρθότητος γωνιών 17, 8 sq.
ὀρθῶς 33, 1.
ὀρῖζειν 78, 25. *ὀρῖζει* 76, 26. 88, 18. *ὀρῖζοντες* 54, 5. *ὀρῖσατο* 10, 9. *ὀρίσαντο* 11, 15.
ὀρισθεῖσαν 62, 23. *ὀρισμένον* 7, 20. 22. 10, 18. 22, 19. *ὀρισμένον τι* 62, 20. *ὀρισθέντος ὀρισμοῦ* 63, 9. *ὀρισμένων ἢ ἀορίστων* 62, 19 sq.
ἀπό τινος ὀρισμένου καὶ πεπερασμένου 44, 4 sq.
ὀρισμός 13, 14. 63, 9.
ὀρογενής 57, 26.
ὄρος 6, 11. 11, 7. 12, 9. 24, 17. 41, 29. 42, 24. 27. 43, 2. 9. 44, 24 al. pl. 10, 12. 26, 13. 37, 18. 21. 24. 28. 40, 22. 26. 41, 24. 42, 20. 27. 43, 6. 10. 44, 14. 17. 21. 45, 1. 12. 14. 26 cet.
ὄς ἢ ὅ passim. *ἐξ οὗ* 27, 15. 28, 5 saepe. *ἀφ' οὗ καὶ ἐξ οὗ* 10, 14. *καθ' ὃ* (*καθό* F) 41, 19. 26. 43, 3. 47, 8. 28 (at cf. Add. et Corr.). 107, 2. 109, 6. *οὗ κατὰ ἀντιδιαστολήν* 82, 8 sq.
ὀσάκις 28, 25.
ὀσαπλάσιος 97, 25.
ὀσαχῶς 11, 24.
ὀσος. *ὅσον* 76, 18. *ὅσῳ* 17, 3 sqq. *ὅσον* 92, 2. *ὅσοι* 94, 8. *ὅσαι* 104, 6. *ὅσους* 101, 21. *ὅσα* 3, 11. 11, 25. 14, 25. 29, 11. 72, 18. 90, 3. 125, 19. *ἐφ' ὅσον* 84, 7.
ὀσοσπερ 81, 4. *ὅσονπερ* 56, 16. *ὅσοιπερ* 60, 14. *ὅσωνπερ* 58, 16. 17. *ὅσουσπερ* 59, 25.
ὅσπερ 12, 8. 66, 19. 68, 11. *ἥπερ* 30, 10. 58, 24 (at cf. Add. et Corr.). *ὅπερ* 5, 12. 7, 5. 8, 4. 16, 6. 26, 18. 23. 19, 3. 20, 10 saepe. *ἀφ' οὗπερ* 49, 20. 105, 12. *ὥπερ* 117, 13. *ἥσπερ* 57, 7. *οἷπερ* 29, 3. 41, 20. 48, 9. 64, 19. 65, 5. *ἔπερ* 64, 9. 104, 14. 115, 14. 119, 12. 121, 5. *ὅπερ ἐστὶ τὸν ἀριθμόν* 10, 8. *ὅπερ ἐστὶν ἡμίσεος* 14, 8 sq. *ὅπερ ἐστὶν ἀρτιάκις ἀρτίους* 34, 1 sq. cf. 6, 3. 23. 2. 32, 23 sq. *τοῦς αὐτοῦς* . . . *ὅπερ* 47, 4 (at cf. Add. et Corr.).

- ὅστις. ἥτις 29, 11. 118, 8. ὅτι
 14, 23 sq. 105, 5. ὅτι περ
 105, 3. 21. ἔτινα 66, 6.
 ὁστισσοῦν 39, 16. 55, 8. 56,
 23. ὅτιοῦν 55, 7. 61, 22.
 ὅτιννοσοῦν 52, 2. 62, 20 sq.
 ὅτινιοῦν 13, 4. 47, 16. 73,
 11. ὄντιννοῦν 19, 6. ὄντινων-
 οῦν 101, 19. 105, 18.
 ὅταν 11, 21. 12, 9. 13, 5. 16,
 11. 29, 6. 32, 3. 10. 37, 28.
 40, 21. 41, 7. 29. 88, 17. 99,
 22. 25. 101, 12. 105, 18. 107,
 24. 115, 11. 116, 14. 24. 117,
 9. 21. 118, 15. 124, 27.
 ὅτε. ἔστιν ὅτε 90, 10 sq.
 ὅτι passim. δῆλον ὅτι, λεκτέον
 ὅτι, φανερόν ὅτι sim. saepe.
 ἐκλελησμένος ὅτι 31, 2. ὅτι
 μή 27, 6. ὥς ὅτι μάλιστα
 29, 15 sq.
 οἷ (οὐκ, οὐχ) passim.
 οἷ 86, 18 sqq.
 οὐδαμῶς 19, 14.
 οὐδέ passim.
 οὐδέεις 27, 8 sq. 10. 109, 5 al.
 οὐδέν saepe. οὐδὲν δὲ ἦττον
 48, 4 sq. cf. 87, 3. 94, 13 sq.
 τὸ οὐδέν 16, 5. 18, 20. 19,
 11. τοῦ οὐδέν 16, 9. 17, 12.
 18, 26. 19, 8. τὸ τοῦ οὐδὲν
 ὄνομα 18, 26 sq. τὸ νοοῦ-
 μενον ἔλαττον . . τὸ οὐδὲν
 18, 21 sq. τὸ οὐδὲν ἐν διαι-
 ρεσει στεγίσκει πάσης οὐσίας
 19, 2 sq.
 οὐδεναί 19, 12. 13.
 οὐδέποτε 6, 6. 19, 12. 26, 14.
 28, 3. 82, 24. 83, 12. 111, 5.
 οὐδέπω 65, 7.
 οὐδέτερος 19, 10. 24, 19. 26, 15.
 οὐθείς 41, 25.
 οὐκέτι 15, 3. 27, 1. 29, 1. 36,
 14. 40, 7. 49, 6. 53, 15. 54,
 18. 57, 20. 59, 15. 69, 12.
 77, 13. 24. 78, 29 sq. cet.
 οὐν 10, 11. 18, 10. 20, 14. 24,
 17. 26, 25. 30, 23 saepe. δ'
 οὐν 118, 6 (at cf. Add. et
 Corr.). 120, 23.
 (οὐρανῶ) 126, 10.
 οὐρανόν 118, 13. (126, 11.
 127, 4. 5). — cf. δεκάς.
 οὐσία 7, 11. 19, 3. 72, 26.
 οὔτε — οὔτε 5, 16. 17. 18. 24.
 10, 11. 32, 21 cet.
 οὔτος passim. αὐτοῦ τοῦτον
 26, 23. ταύτης γὰρ αὐτῆς 77,
 15. τὸν ἄνδρα τοῦτον 5, 13 sq.
 cf. 9, 2 sq. 11, 7. 30, 24 cet.
 τοῦτο δὲ ἐστὶ 102, 16. τρόπων
 τούτων (ref. ad ea quae se-
 quuntur) 64, 14. οἱ μετὰ
 ταῦτα περὶ Εὐδοξον μαθη-
 ματικοί 101, 1 sq. τῶν μετὰ
 ταῦτα νεωτέρων 116, 5. cf.
 119, 2. (ταυτὶ 126, 17).
 οὔτω 11, 26. 31, 9 al.
 οὔτως 4, 9. 6, 4. 8, 1. 9, 10.
 14, 14. 19 sqq. 15, 16. 22
 passim.
 οὕτως πῶς 7, 3.
 οὐχί 6, 7. 15, 6. 20. 33, 17.
 55, 25.
 παλίων 9, 11 sq.
 παλαιοῖς ἀνδράσιν 5, 23. οἱ
 παλαιοί 82, 10. 100, 15 sq.
 cf. 113, 12 sq. 118, 14. οἱ
 παλαιοὶ καὶ οἱ μετ' ἐκείνους
 101, 7. τὸ παλαιὸν (adv.) 56,
 27. 100, 19.
 πάλιν 7, 14. 8, 15. 10, 2. 21.
 12, 1. 14, 14. 15, 8. 16, 4.
 17, 22. 18, 13. 17. 20, 21.
 21, 7. 23. 25, 10. 11. 26, 18.
 30, 3. 4. 31, 22. 32, 2 cet.
 παλινδρομίας 76, 10. τῆς
 καθ' ὑποστροφὴν παλινδρο-
 μίας 77, 13 sq.
 παμποικίλων 35, 14.

πάμπολν 4, 25. *πάμπολλα* 106, 21.
(παναγίου) 126, 23.
πανουργίαν (opp. *ἡλιθιότητι*) 33, 7.
πανσχήμεων (*ἡ μονάς*) 57, 25. 61, 7.
παντάπασιν 31, 23.
πανταχοῦ 18, 22.
πάντη 26, 11. 12. 91, 16. 93, 16. 94, 3. 95, 2.
παντοῖος 38, 22. 23. 106, 21.
πάντως 12, 9. 15. 16, 2. 19, 10. 21, 20. 26. 37, 23. 25. 39, 26. 40, 9. 43, 12. 45, 26. 55, 10. 18. 66, 10 cet.
πάνν 24, 5. 35, 9.
παρά cum gen. 24, 22. 23. 74, 15. cum dat. 21, 27. 23, 18. 97, 2. cum accus saepe. *παρά* τοῦτο 13, 24. 38, 2. *παρ' ἐκότερα* 18, 25. 21, 19. *παρ' ἄμφοτέρους* 28, 17. *παρά τὸ καθήκον* 17, 3. *παρά τὰ ἕλλα πάντα* 15, 25. *παρὰ τὰ ἕλλα ζῶα* 9, 21. *παρὰ πάντας* . . *περισσούς* 13, 8. cf. 10. *παρὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν* 120, 1. *παρὰ τὴν τῆς ἐκδέσεως ποσότητα* 26, 6. *παρὰ τὴν τῶν πλευρῶν διαφοράν* 27, 23. *παρ' οὐδέν* 41, 5 sqq. 71, 2. 6 sq. 102, 5 al. *παρ' ἔνα* 38, 13. 40, 3. 41, 5 sqq. 42, 7. 59, 10. 69, 4 sq. al. *παρὰ δύο* 38, 14. 41, 6 sqq. 42, 9. 69, 5 sq. al. *παρὰ τὰ (?) δύο* 106, 27. *παρὰ τρεῖς* 38, 14. 41, 6 sqq. 69, 6 al. *εἰς παρ' ἔνα* 60, 25 sq. cf. 61, 2 sq. 4. 75, 6. 96, 7 sq. al. *δύο παρὰ δύο* 60, 24 sq. 26 sq. al. — *ν. μονάς*, *δνάς* al.
παραγίγνεσθαι 3, 19 sq. *πα-ραγίγνονται* 8, 21.
πααραφραγήσεται 52, 6 sq.
παράδειγμα 82, 20. pl 32, 25.

παράδειγμα πρώτων κοσμοποιίας (ὁ ἀριθμὸς) 10, 21.
παραδέξουσιν 107, 21.
παράδιδωσι 4, 19. 20 sq. *πα-ραδίδοται* 39, 9.
παράδολεσχεῖν. *παρηδολε-σχεῖσθω* 68, 26.
παράδοσις 119, 13. 125, 24.
παράδοχῆς 113, 17.
παράθεσις 7, 6. 81, 9 sq. 26.
παραιτητέοι 28, 13.
παράκειται (129, 22). *παρ-κειμένως* 95, 12 sq. *τὸ παρ-κειμένον* 7, 9.
παρακμῆ 77, 21.
παρακολοῦθε 116, 20. 117, 6. 26. 125, 4. *παρακολου-θοῦντα* 104, 13. *παρακολου-θήσει* 112, 15. 25.
παρακολούθημα 21, 1. 69, 23 sq. 115, 8.
παρακολούθησιν 35, 16.
παρακολούθητικὴν 125, 17 sq.
παρακοθένειν. *παρακηκόασιν* 34, 24.
παραλαμβάνειν 3, 16 sq. *πα-ραλαβών* 30, 8. 79, 6 sq. *πα-ραληφθεὶς* 58, 18. *παραληφ-θέντας* 59, 26.
παράλειπεν 116, 7. *παρ-λείπομεν* 104, 15. *παρλεί-πομεν* 34, 7. *παρλείποντες* 23, 1. 86, 4. *παρλιπόντας* (at cf. adn.) 29, 18. *παρλείπε-σθαι* 40, 15. *παρλείπεται* 15, 11 sq. *παρλείπόμενοι* 30, 26. *παρλειφθέντες* 85, 2. *παρ-λειψιμένων* 85, 18.
παράλειψις. *κατὰ θριῶν πα-ράλειψιν* 103, 2. cf. ad 102, 28.
παράλλαγή 22, 22.
παράλλαξις 105, 22.
παράλληλεπίπεδος. pl. 93, 17. 95, 6.
παράλληλογράμμον 94, 1.

- παραλληλογράμῳ 27, 21 sq.
 παράλληλος. κατὰ παραλληλό-
 λους στίχους 38, 16. 95, 17.
 κατὰ παράλληλον 86, 7 sq.
 (παραλλήλους 126, 16).
 παραλλήλως 88, 22.
 παράμεσος. μέχρι τῶν παρα-
 μέσων 21, 13 sq.
 παράπαξ 96, 23.
 παραπλήσιόν τι 36, 13. τὰ
 παραπλήσια 8, 14 sq.
 παραπλήσιως 29, 28. 107, 8.
 παρασπίζοιμεν 40, 13. παρ-
 ασπίζονται 40, 7. παρασπιζο-
 μένου 39, 22. παρασπιζόμε-
 νους 40, 2.
 παρατηρητέον 25, 24 sq. 50,
 10 sq. 63, 2.
 παρατιθέσθαι 16, 6. παρατι-
 θέντων 15, 26. παρατιθέμεθα
 5, 25.
 παρατηροπῇ 44, 6. 73, 25. 74, 21.
 παρανυομένης 70, 17.
 παραφανήσεται 30, 7.
 παρεγγυᾷ 9, 13.
 παρτεῖναι. πάρεστιν 4, 24 sq.
 παροῦσα 5, 27. τὸ παρόν 56,
 19. 125, 14 sq. εἰς τὸ παρόν
 120, 23 sq.
 παρῆσβιάζεται 14, 18 sq.
 παρέκτασιν 14, 17.
 παρεκτικὸς 12, 3. 47, 8. 64,
 3. 109, 6.
 παρέλκει 63, 16.
 παρελλειπομένου 103, 13.
 παρεμφανίζεται 34, 15.
 παρενθυμηθέντας 83, 15 sq.
 παρέξ 27, 17. 21.
 παρέχαι 65, 8. 73, 13. 75, 26.
 παρέχων 87, 10. παρέχουσα
 48, 4. παρέχον 12, 10. παρέξει
 27, 12 sq. 33, 20. 66, 1. 77, 12.
 79, 1. 86, 21. παρέξομεν 125,
 18. παράσχη 11, 22. 122, 21.
 παρασχεῖν 66, 18. παρεχό-
 μενον 12, 22. ὀνομασίαν παρ-
 έχων ἄφ' ἑαυτοῦ τῷ μορίῳ
 43, 3. ἄφ' ἑαυτῶν παρασχεῖν
 τὸ μόριον 41, 19. παρεξέοντας
 ἄφ' ἑαυτῶν τὰ μέρη 42, 13 sq.
 παρεξεί ἄφ' ἑαυτοῦ 69, 18.
 παρίεναι. παριόντα εἰς τι χαλ-
 κοτυπεῖον 121, 16.
 παρίεναι. ἃ νῦν παρίεμεν
 ἐκόντες 121, 12.
 (παρισσοῦσθαι). παρισσώθει
 126, 10.
 παριστάνειν 16, 4 sq.
 παρομαρτεῖν 6, 18.
 παρονομάζειν. παρωνομά-
 σθη τὸ ἦμισυ τῷ δύο 14, 13.
 cf. παρωνομασμένον 46, 22 sq.
 παρορᾶν. παριδόντας 83, 13.
 παρωνυμεῖ (τὸ ἦμισυ τῷ δύο)
 15, 2 sq. παρωνυμούντων 15,
 1. 45, 24. παρωνυμήσει 56, 17.
 παρωνύμησις 46, 1. 47, 1.
 παρωνυμίας 15, 28 sq.
 παρώνυμος 27, 6. 17. 21. 52, 6.
 παρωνύμως 21, 16. τοὺς παρωνύ-
 μως ἀφρεστώτας 29, 23 sq.
 πᾶς passim. ἄρμονία τοῦ παν-
 τὸς 7, 15. τοῖς ἑαυτοῦ πᾶσι
 μέρεσι 32, 11. ἐκ πάντων δύο
 τριγώνων 60, 1 sq. ἐκ παν-
 τὸς 7, 19. 9, 12. 14, 26. 27,
 22. 34, 6. στοιχείων πάντα
 διαφερόντων 74, 9. — cf. μέ-
 χρι, δεκάς.
 πάσχειν 101, 4. 110, 26. 113,
 20. πάσχει 114, 24. ἐπασχει
 100, 26. παθοῦσαν 110, 27.
 ἀμάρτημα πάσχει 30, 28.
 πατήρ 36, 15.
 πυνσάμεθα καταγράφοντες
 57, 29.
 πάχει 122, 8.
 παχυνθεῖσθαι 121, 23 sq.
 πέμπτος et πέμπτων σαπε. ἡ
 πέμπτη (μεσότης) 101, 6. 114,
 23 sq. πέμπτης χορδῆς 120, 4.

πενταγωνικός ἀριθμός def. 60, 15 sq.

πενταγωνικός 60, 11.

πεντάγωνος. (ἀριθμός) 60, 9 sq. 26. 61, 4. 62, 15. 63, 7. 69, 20. 70, 11. 20. 24. 71, 7. 12. 95, 27. 102, 23. 103, 1. 9. (βάσει) 95, 27 sq.

πεντάκι 80, 7. 94, 6 sq. 95, 4. 11.

πεντάκις 17, 19. 29, 26 sq. 64,

9. 66, 20. 67, 22. 94, 7. 95, 4. 6.

πενταπλάσιος 45, 10. 22. 52, 14. 63, 26. 28. 64, 9. 65, 27. 102, 10.

πεντάς 29, 4. 42, 22. 54, 10.

11. 60, 19. 94, 12. 96, 9. 123, 15.

γνώμονι χρώμενοι καὶ οἷον κανόνι τῷ μῆτε πλεονεκτῆσαντι μῆτε πλεονεκτῆθῆντι, τούτεστι τῇ πεντάδι 18, 7 sqq.

πεντωδονμένη μονάς (ὁ τῶν μυρίων ἀριθμός) 89, 23 sq.

πειρώμενος 29, 16 sq. πειρασόμεθα 118, 15. πειραθέντα 124, 26. πειρατέον 44, 20.

περ. ὅπου περ 10, 10. τόπω γλαφυρωτάτῳ περ ὄντι 20, 13. ἐναντιωτάτης περ 83, 20.

πέρα. περαιτέρω 52, 17.

περαίνειν (πέφυνκε ἡ μονάς) 78, 25. περαίνουσα ποσότης (ἡ μονάς) 11, 3. ἀπό τινος ὠρισμένου καὶ πεπερασμένου 44, 4 sq. ἐν πεπερασμένοις τὰ ἄπειρα 4, 28. (τ. 126, 10 sqq.). πέρας 11, 4. 13, 14. 35, 13. 94, 22. 125, 14. ἀπὸ μέσων ἐπὶ πέρατα 40, 19.

περατώσασαί τινες ἐπιστήμαι τὸ περιληφθὲν αὐταῖς 8, 2 sqq.

περὶ cum genit. 3, 5. 9. 4, 10. 13. 15. 19. 5, 10. 11. 6, 20. 21. 7, 2 passim. cum acc. 3, 8. 11. 6, 14. 8, 21. 26. 9, 1. 61, 15. 17. 72, 5. 73, 8. 82, 11.

96, 25. 106, 18. ἔμα καὶ περὶ τὸ αὐτό 74, 29 sq. οἱ περὶ Ἰππασσον ἀκονοματικοί 10, 20.

cf. 20, 11. 72, 5. 101, 2. 116, 5. περιεκτικός 66, 28. 107, 9. 113, 10.

περιέχει 65, 17. 81, 24. 84, 1. 109, 2. 8. 11. 125, 6. περιέχουσιν 104, 20 sq. περιέχων 123, 22 cf. 11, 16. 26, 7. 47, 24. 48, 11. 55, 11. 14. 65, 25 sq. 66, 4. 21 sq. 67, 4. 15. 24. 100, 25. 107, 7. 109, 17. 119, 23. περιείχε 94, 15. περιέξει 123, 20. 23. 26. 124, 5. 15. περιέξουσιν 48, 6. 16. 66, 10. 124, 1. περισχεῖν 36, 24 sq. περιέχσθαι 118, 22. περιέχεται 61, 9. περιεχόμενον 120, 3. περιεχομένη 15, 21. τὸν πρώτον περιέχοντα περισχῇ 59, 5. cf. Add. et Corr. ad 58, 24. περιέσεις 62, 14. 75, 23. 77, 7. περιίλναι. περιίειν 62, 8.

περικλειστικός 61, 11. περιλαμβάνει 5, 4. περιέλαβε 5, 1. περιληφθὲν 8, 2 sq. περινοῆσαι 121, 20. περιορίζεται 61, 22. περιποιεῖν. τὸ οἰκεῖον. . . ἀνθρώπῳ τέλος περιποιεῖ 9, 20. περισάκις 20, 19. 24, 1. 9 sqq. 26, 13. 27, 25. — cf. ἄρτιος.

περισσάκις 13, 6. περισσάρτιος def. 24, 15 sqq. cf. 25, 4 sqq. 26, 14 sqq. — 20, 10. 12. 23, 19 sq. 24, 2. 5. 25, 15. 31, 12. 69, 23.

περισσογονία 21, 26. 34, 13 sq. περισσοειδής 31, 3.

περισσός saepe. def. 12, 9 sq. τοῦ περισσοῦ . . καθ' ὑποδιαίρειν 26, 18 sq. cf. 28, 7 sqq. γένεσις περισσοῦ 15, 5 sqq. τοῦ δυνάμει περισσοῦ (cf. adn.) 22, 23 sq. cf. 30, 5 sq.

περισσῶν ἔκθεσις 30, 17. κατὰ
περισσὴν ἐκθεσιν 21, 10 sq.
cf. 23, 8 al. τοῦ περισσοῦ (φύ-
σις) 34, 15. περισσῆς φύσεως
56, 13. ἀρτιάκις περισσός 24,
9. περιττόν 8, 11. περιττά 12,
16. οὔτε μεταγράφειν· περι-
τὸν γὰρ καὶ τοῦτο 5, 17 sq.
περισσοταγεῖς 59, 21. 96, 6.
8. 12.
περισσότης 40, 9 sq. 85, 9.
περισσωνυμῶν. περισσωνυ-
μούντων 22, 14
περισσώνυμοι 84, 16.
περισσῶς 23, 16.
περιτιθῆναι 77, 5. περιτι-
θεμένων 60, 12. περιτεθή-
σονται 59, 15. περιτεθεῖσα
58, 22.
πῆ μὲν — πῆ δέ 39, 18 sq.
πηγή. ὡς πηγῇ τινι 15, 24.
πηλίκον 8, 5. 7. 13, 15. 14, 1.
23, 2. 4. 105, 23. πηλίκον
(ἀρχὴ τὸ σημειῖον) 57, 14. τὸ
μὲν μένον, τὸ δὲ κινούμενον
καὶ φερόμενον 8, 15 sq. cf.
26 sqq. ἐν πηλίκοις 91, 12 sq.
πηλικότῃ 12, 4.
πῆχυν 17, 8. 9. 10. πῆχυν πρὸς
κοτύλην 98, 24.
πιθάνα 19, 24.
πίπτειν. τὰ ὕπ' αἰσθησιν πε-
πωκότα 7, 1.
πλάσις 42, 11. 44, 20. 50, 11.
23. 51, 8. 21. 73, 24. 75, 9.
80, 23. 81, 10. 86, 5. 112, 14.
πλάσσειν 44, 23. πλάσσοιμεν
45, 17. πλάσσοντες 45, 11.
πλάσσεται 24, 16. πλάσσομέ-
νων 50, 2. 22. πλάσσομένης
72, 13. πλάσθῃσεται 49, 10.
ἐπλάσθη 46, 24. πλάσθέντες
46, 7. πλάσθέντων 45, 7. πλά-
σθέντας 44, 18. 45, 14. πλά-
στέον 44, 17.
πλαστέγγων 17, 9.

πλάτος 25, 23. ἐπὶ τὸ πλάτος
71, 17. ἐπὶ πλάτος 39, 3. 58,
1. 71, 4. κατὰ τε τὸ πλάτος
καὶ τὸ βάθος 52, 23. cf. 96,
19. κατὰ τε μήκος καὶ πλά-
τος 19, 27 sq. 39, 23. ἐν τε
μήκει καὶ πλάτει 26, 1 sq. ἐν
τε πλάτει καὶ βάθει 38, 26.
cf. 96, 26. ἐπὶ τε μήκος καὶ
πλάτος 39, 10. 17 sq.
πλεομелής 32, 7.
πλεονάζει (opp. λείπεται) 17,
11.
πλεονάκις 24, 21. 27. 37, 28 sq.
πλεονεκτεῖ 17, 4. πλεονε-
κτούντων 18, 2 sq. 20, 2. πλεο-
νεκτούντας 16, 22. πλεονεκτῇ-
σαντι 18, 8. πλεονεκτούμενος
32, 14 sq. πλεονεκτουμένων
20, 3. πλεονεκτουμένοις 18, 3.
πλεονεκτῇσιν 18, 8.
πλεονέκτης 32, 7.
πλευρά 14, 5. 27, 23. 30, 13.
58, 15. 59, 15. 25. 60, 12. 14.
62, 12. 63, 5. 12. 13. 69, 17.
73, 26. 74, 1. 16. 18. 20. 75,
16. 20. 76, 4 sqq. 78, 6. 79,
13. 15. 19. 80, 3. 6. 82, 11.
88, 26. 89, 13. 15. 16. 24 cet.
πλευρᾶς (λόγον) 39, 16. μονα-
δικῆς πλευρᾶς 92, 7. ἐν πη-
λίκοις πλευρᾶς λογαριθμοῦ ἢ
διάμετρος ἄλογος, ἢ ἀνάπαλιν
91, 12 sqq. ὁρῇ πλεωρὰ δια-
μέτρω (ἐν ποσοῖς) 91, 15
πλευρικός 11, 20. 72, 17. 76,
22. 77, 17. 79, 16. 24. 89, 18.
26 sq. 91, 3. 22.
πληθος 7, 10. 14. 20. 8, 3. 11,
9. 56, 16. 62, 22. 68, 6. 81,
14. 106, 18. πληθος ὀρισμέ-
νον (ὁ ἀριθμός) 10, 18. πλη-
θος ἐν (ἡ μονάς) 11, 8 sq.
ἀπείρους τὸ πληθος 72, 8.
πλημελής 32, 6.
πλήν 76, 6. 96, 9.

- πλῆξις. ὑπὸ μίαν πλῆξιν 119, 20.
 πλήρης 20, 5. 50. 14. 53, 10. 54, 7. τὸ πλήρες 5, 7. τὸ ἐκντοῦ πλήρες 18, 9. τὸ πλήρες ἐν τῷ τρόπῳ πλήρες ἐστίν 53, 5 sq. πληροῦντος 26, 26 sq. 29, 17. 38, 1. 50, 19. 53, 4. 20.
 πλησιάζει 73, 12. τὰ πλησιάζοντα 78, 20 sq.
 πλινθιδίων (?) 39, 7 sq. 95, 12. πλινθίς 94, 2. pl. 93, 18. 95, 6 sq.
 (πνεύματος) 126, 23.
 ποιεῖ 40, 6. 57, 17. 60, 6. 86, 2. 90, 14. 19. 97, 24. 103, 21. 23. 121, 7. ποιῶ 103, 26. 116, 19. 117, 3. 16. 118, 6. ποιῶσιν 85, 6. 90, 14 sq. 92, 9. ποιῆ 30, 9. 32, 12. ποιῶμεν 66, 8. ποιῶν 26, 5. ποιούσης 14, 2. ποιῶντες 57, 4. 59, 14. 63, 16. 79, 25. 84, 22. ποιῶντων 81, 19. ἐποιῶμεν 80, 1. 91, 7. ποιήσω 122, 18. ποιήσῃ 86, 16. 90, 17. 106, 15. 113, 2. 7. ποιήσομεν 40, 14 sq. 41, 17. 46, 17. 96, 1. ποιήσουσι 59, 7. 102, 18. ποιήσαιμεν 46, 3. ποιήσας 44, 24 (?). 105, 15. ποιήσασα 19, 7. ποιήσαντες 125, 18. ποιήσθαι 4, 19. 5. 22. 95, 14. ποιῶμενον 76, 11. ποιητέον 114, 17. αὐτοὺς μετ' ἐκείνους ποιησόμεθα 35, 19 sq. δις ποιῶ, τρίς ποιῶ sim. 64, 4. 8 sqq. cf. 65, 2. 66, 20. 24. 27 al.
 ποικιλίαν 74, 25.
 ποικίλλεται 58, 4.
 ποικίλος 4, 22. 6, 23. 13, 24. 34, 16. 38, 21. 39, 4. 80, 9. 112, 17. 116, 9. 121, 20. ποικιλωτάτους 72, 7.
 ποικίλως ἄλλως 11, 23.
 ποιοῖς. σχέσις ποιά 99, 1.
 ποιότης 87, 8. 15. 21. 111, 4. 12. 15. 16. (κατὰ τοὺς λόγους) 87, 5. 20. pl. 81, 9.
 πολέμιος. τῷ φύσει πολεμίων 73, 2.
 πολιτεία. ἐν τῇ Πλάτωνος πολιτείᾳ 82, 20 sq. cf. 83, 14. 18.
 πολλάκι 122, 1.
 πολλάκις 99, 9. 111, 13.
 πολλαπλασιάζειμεν 110, 3. πολλαπλασιάζας 56, 1. 90, 13. 124, 22. πολλαπλασιάζαντος 60, 4. 97, 9. πολλαπλασιασθέντων 74, 26 sq.
 πολλαπλασιασμόν 108, 4.
 πολλαπλασιεπιμερής 37, 7. 43, 20 sq. 50, 24. 51, 8.
 πολλαπλασιεπιμόριος 37, 6. 43, 20. 49, 3 sq. 50, 10. 12. 17 sq.
 πολλαπλάσιος def. 37, 26 sqq. — 37, 4. 5. 11. 38, 22. 39, 10. 42, 11 sq. 23. 43, 7. 14. 19. 45, 3 sq. 18. 24. 47, 29 sq. 48, 4. 13. 49, 1. 52, 1. 6. 16. 55, 15. 17. 19 sq. 21. 63, 27 sq. 66, 8. 9. 13 cet.
 πολλαπλασιότης 38, 19. 44, 10 sq. 49, 18. 56, 17.
 πολλαπλασίον. ἐν πολλαπλασίονι (λόγῳ) 55, 12. 13. 19.
 πολλαχοῦ 16, 6. (127, 6).
 πολλαχῶς 98, 16.
 (πόλος) 126, 15.
 πολυγώνιοι 62, 1. 63, 4.
 πολύγωνον. pl. 61, 25.
 πολύγωνος (ἡ μονάς) 11, 17. (ἀριθμοί) 58, 20. 60, 20. 22. 61, 1. 6. 20. 62, 3 sqq. 68, 27. 69, 25. 71, 1. 18. 19. 23. 25. 72, 13. 95, 16 sq. 96, 1 sqq. 102, 18. 25 al. πολυγώνου ἐπιπέδου σχήματος 61, 11.
 πολυειδής 3, 11. 6, 24.
 πολύονον 5, 8.
 πολυπλασιάζειν 19, 12. πο-

- λυπλασιάζων 30, 8. πολυπλα-
 σιάζοντας 23, 12. πολυπλα-
 σιάσωμεν 34, 4 sq. πολυπλα-
 σιάσασα 19, 5 sq. πολυπλα-
 σιάσάντων 30, 12 sq. πολυ-
 πλασιάσαι 107, 10. πολυπλα-
 σιάζεσθαι 106, 24 sq. πολυ-
 πλασιασθῶσι 25, 13. πολυ-
 πλασιασθέντι 23, 13. πολυ-
 πλασιαστέον 34, 10.
 πολυπλάσιος 8, 14. 27, 12. 13.
 24. 28, 2 sq. 32, 17 sq. 38;
 9, 17.
 πολύς passim. πολὺ μᾶλλον
 16, 11. 107, 3. ἄλλα πολλά
 15, 4. 88, 11 al. πολλῶν ἐτέ-
 ρων 31, 20. πλεόν 16, 26. 36,
 17. 81, 18. τὸ πλεόν 35, 19.
 ἐπὶ πλεόν 19, 22. 26, 1. 94,
 13. οὐδὲν πλεόν 57, 16. 17.
 μηδὲν πλεόν 57, 15. πλεόν τι
 32, 8. 36. 20. 81, 2. πλείονες
 32, 9. πλείονα 27, 17 sq. 19.
 32, 21. 104, 13. πλείονι 94,
 10. πλείους 110, 5. ἄλλοι
 πλείους 119, 1 sq. πλείονων
 57, 18. 98, 14. 99, 20. πλείο-
 σιν 28, 2. 43, 9. 99, 9. πλείονα
 27, 24. 32, 4. 42, 1. 50, 14. ὁ
 πλείστον ἀδικήσας καὶ ὁ πλεί-
 στον ἀδικηθεὶς 18, 11 sq.
 πολύχους 4, 22. πολύχου ὄν-
 τος κακοῦ 33, 17.
 ποριστέον 58, 6.
 ποσάκις 30, 16.
 πόσος. πόσους διαλείποντας
 30, 18.
 ποσός. τὸ ποσόν 8, 3. 7. 9, 17.
 10, 8. 19, 11. 1. 12, 1. 13, 16.
 14, 1. 15, 27. 23, 3. 5. 36, 16.
 105, 23. 106, 2. (καθ' ἑαυτό)
 8, 10. 20 sq. 35, 12. 13. 56, 21.
 ἀρχὴ ποσοῦ (ἢ μονάς) 11, 2.
 57, 10. (πρός τι) 8, 13. 22.
 35, 12. 24. ἔν δὲ γένος
 ἐστὶ τὸ ποσὸν καὶ ποσοῦ ὁ
- ἀριθμός 98, 25 sq. ἐν ποσοῖς
 91, 15.
 ποσότης 8, 25. 12, 6. 26, 6. 32,
 5. 54, 2. 3. 57, 2. 62, 17. 23.
 63, 1. 70, 17. 81, 2. 87, 4. 12.
 16, 19. 88, 7. 96, 4 sq. 97, 6 al.
 περαίνουσα ποσότης (ἢ μονάς)
 11, 3.
 ποτέ 6, 19. 75, 6. 98, 15. 100,
 22. ποτὲ μὲν — ποτὲ δέ 92,
 20 sq. 23 sqq.
 πότερον — ἢ 28, 22 sq.
 ποτί. ποτ' ἄλλα 105, 19. ποττό
 105, 20. ποτ' αὐτό 105, 21.
 πού 19, 25.
 πούς 32, 10.
 πράγμα. πράγματι (opp. ὀνό-
 ματι) 15, 3.
 πραγματεία 5, 27.
 πραγματεύεσθαι 3, 8.
 πρεσβυτέρων (θεωρίαν) 3, 7.
 πρεσβύτερα 10, 5.
 πρό 3, 13. 10, 13. 25, 19. 27, 10.
 33, 19. 35, 21. 49, 3. 53, 17.
 59, 16. 70, 11 sqq. 71, 3 sqq.
 81, 19. 83, 1. 4. 105, 10 al.
 προβαίνειν. ἐπὶ μίαν διά-
 στασιν προβήσεται 27, 2.
 προβάλλειν. προβληθῶσιν εἰς
 διάγνωσιν 28, 22.
 πρόβασις 76, 1. 9. 94, 9. κατὰ
 πρόβασιν 16, 22. 77, 4.
 προδηλότερον 23, 18. 25, 24.
 προδηλότατον 30, 28.
 (προδιδαχθέν) 128, 4.
 προδιωρισμένων 4, 1.
 προειπεῖν. προερηθῆναι 109, 24.
 προειρημένον 66, 13. προει-
 ρημένη 123, 6. προειρημένον
 64, 13. προειρημένα 121, 24.
 προειρημένων 45, 3. 108, 22.
 προειρημένους 41, 16. 71, 21.
 προεκκείμενοι 46, 3.
 προεμφάνεται 22, 1.
 προεκτιθέναι. προεκθού-
 μεθα 46, 11. προεκθέμενοι

- 23, 23. *προεκτεθείσαν* 69, 3. *προεκτεθέντων* 46, 1.
- προέρχεται*. *προελεύσεται* (cf. *Add. et Corr.*) 57, 12. *προελθόντων* 26, 10 sq.
- προέχει* 31, 21.
- προηγείται* 9, 24. *προηγείται* 3, 9. *προηγούμενα* 5, 17. *προηγούμενοις* (128, 25).
- πρόθεσις*. *ἡ πρόθεσις ἐν τοῖς ὀνόμασι* 37, 13 sq. *μετὰ τῆς ὑπὸ πρόθεσεως* 87, 8. 41, 1 sq. 43, 21 sq.
- προθυμούμενοις* 9, 14. *προθυμηθέντες* 91, 1 sq.
- προΐναι*. *πρόεισιν* 5, 1 sq. 44, 7 sq. 56, 27. *προϊούση* 77, 18. *προϊούσαν* 51, 8.
- προΐστασθαι* 4, 10.
- προκεισθαι* 3, 18. *πρόκειται* 4, 11. 5, 23. *προκειμένων* 66, 3.
- προκοπή* 13, 22. 21, 21. 42, 20. 71, 23. pl. 42, 12. *ἀντιπεριστάται*. *προκοπή ὑποβάσει καὶ ὑπόβασις* *προκοπή* 19, 17 sq.
- προκοπτοῦση* 38, 25. *προκόπτον* 50, 21.
- προκρίνομεν* 5, 13.
- προλαμβάνειν*. *προεἰληφθαι* 114, 25. *προληπτέον* 14, 27. 52, 28. 55, 6. 27. 56, 11. 100, 15. cf. *ad* 51, 23.
- πρόλογος* 47, 18. 67, 12. 21. 87, 11. 113, 26. 115, 15. 17. (opp. *ὑπόλογος*) 37, 14. 40, 25 sqq. 43, 15 sqq. 99, 12. (130, 8).
- προμήκης* 30, 15. 74, 28. 83, 9. 89, 25. τὸ ὑπὸ τῶν μειζόνων ὄρων *πρόμηκες* 116, 21. cf. 117, 26 sq. 125, 4 sq.
- προμηκικῶς* 89, 15 sq.
- πρόνοια*. *ὑπὸ θείας ἡκριβωμένοις προνοίας* 8, 1.
- πρόοδος* (opp. *ἐπάνοδος*) 76, 21. 25. 26. 77, 1. 16. 79, 9. 26. 88, 19. 89, 4. 8. (127, 12). *κατὰ τὴν τοῦ μερικοῦ ὀνόματος πρόοδον* 106, 23 sq.
- προποδισμὸν* 10, 16.
- πρός* cum dat. 20, 19. 25, 2. 27, 19. 58, 10. 61, 15. 76, 23. 107, 5. 14. cum acc. passim. *πρός τι* 36, 8. 10. *τῶν πρὸς τὸ ἴσον* 37, 25 sq. *πρός τι ποσόν* 8, 13. 22. *τῆς πρὸς ἄλλο πῶς ἀπηλλαγμένον σχέσεως* 8, 10 sq. *πρὸς ἕτερόν πῶς ἔχον* 8, 12 sq. *πρὸς τῶν Πυθαγορικῶν* 34, 19. cf. 88, 24 sq. 103, 19. 113, 12 sq. 118, 14. — v. *δεύτερος*.
- προσάγειν*. *προσαχθείσας* 8, 17.
- προσαγορεύειν*. *προσηγόρευσαν* 101, 6.
- προσανεῶρον* 101, 9. *προσανευρόντες* 101, 2 sq.
- προσαρμόσωμεν* 105, 1. *προσαρμοσθεῖν* 110, 7.
- προσβάλλουσι* 50, 18 sq. *προσέβαλλον* 50, 14.
- προσβολή* 36, 22. 24. 53, 17. *προσγενομένου* 93, 10.
- προσεκθέμενοι* 38, 18.
- προσεμφαινόμενα* (at cf. *Add.*) 72, 18. *προσεμφανισθέντων* (at cf. *Add.*) 19, 17.
- προσεπιπλέκειν* 19, 5.
- προσεπισωρεῖν* 34, 9 sq.
- προσέρχεται*. *προεἰλδοιμεν* 89, 19 sq.
- προσέχειν*. *προσεκτέον* 69, 1. 83, 27.
- προσεχής* 25, 3. *προσεχεστάτου* 14, 9.
- προσηγορία* 6, 16. 22, 7.
- προσήκειν* 9, 8. *προσήκει* 16, 24. *προσηκούντων* 32, 14. 24 sq. 112, 27. *τοῦ ἴσου καὶ προσήκοντος* 16, 17. *ἐλαττον ἢ προσήκον* 16, 21.

- πρόσθεν. ἐν τοῖς πρόσθεν 98.
 16. μικρῷ πρόσθεν 80, 21 sq.
 95, 18. οἱ πρόσθεν (opp. οἱ
 νῦν) 57, 1.
 πρόσθεσις 55, 1. 2. 58, 20 sq.
 70, 16. 80, 20. 91, 26. 97, 16.
 107, 4.
 προσθήκη 51, 19. 92, 5 sqq.
 πρόσκειται 98, 18.
 προσλαμβάνειν. προσέλαβεν
 113, 3. προσλαβὼν 90, 13. 19.
 103, 22. προσειληφώς 93, 9.
 προσλήφθεις 119, 25. 120,
 4. προσληπτέον (at cf. adn.)
 51, 23.
 προσνέμα 65, 21. 68, 9. προσ-
 νέμει 62, 24. προσνεμοῦμεν 63,
 10. 15. προσνεύαμεν 90, 2.
 προσοικεῖοῦν 35, 2.
 προσπίπτειν. τῇ ἀκοῇ ἐνοει-
 δῶς προσπιπτόντων 119, 20 sq.
 προσπλεκόμενων 121, 10.
 προσπορισθῆναι 47, 6.
 πρόσταγμα. pl. 44, 17 sq. 22.
 23. 45, 3. 17. 46, 4. 8. 17. 49,
 8. 100, 13. 106, 7. 112, 1. 10 sq.
 προστάσσειν. προστετάχθω
 63, 20.
 προστεχνησάμενοι 101, 10.
 προστιθήμι 103, 25. προστι-
 θέντας 92, 1. προσθήσομεν
 18, 14. 16. 18. 20. προσθῶμεν
 92, 12. προσθίς 103, 27. προσ-
 θέντες 5, 24. προστεθῶσιν 54,
 26. προστεθέν 93, 3. προσθε-
 τεὸν 19, 17.
 προστρέχει 24, 27.
 (προσυνπακονοστέον) 129, 5.
 προσφιλοτεχνηθείσας
 116, 6.
 προτάξομεν 39, 5. προτάξας
 60, 23. προταχθεῖσα 15, 15.
 πρότερος 23, 4. 16. 24, 20. 26.
 25, 9. 32, 17. 37, 10. 15. 41,
 11. 56, 20. 66, 12. 20 cet. προ-
 τέρα καὶ ἀρχεγονατέρα 10, 1.
 πρότερά πως καὶ πρεσβύτερα
 10, 5. — πρῶτος 4, 25. 26. 5,
 28. 10, 21. 11, 1 sq. 12, 1. 8 cet.
 passim. πρῶτον (adv.) 15,
 7 sq. al. πρᾶτον 105, 20 sq.
 — πρῶτος καὶ ἀσύνθετος
 (ἀριθμός, def. 26, 25 sqq. cf.
 27, 7 sqq.) 26, 19. 29, 13 sq.
 30, 27. 31, 1. 6. 34, 3 sq. 8 sq.
 14 al. ἐβδυνμετρικὸν τινες κα-
 λοῦσι, Θυμαρίδας δὲ καὶ
 ἐβδυνγραμμικόν (τὸν πρ. καὶ
 ἀσύνθ. ἀριθμόν) 27, 3 sq. καθ’
 αὐτὸ πρ. 26, 20. cf. 28, 13 sq.
 πρὸς ἕλλο πρ. 26, 21. 24. 28,
 10. πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους 28,
 23. cf. 29, 5. — πρῶτιστος
 64, 2. πρῶτιστον 34, 20. πρω-
 τίστον 16, 12. πρωτίστη 27, 9.
 πρωτίστης 10, 7. πρῶτιστοι
 65, 27. πρωτίστας 125, 6 sq.
 πρῶτιστα 74, 10.
 προὔποκειμένης 3, 19.
 προὔφισταμένη 75, 23.
 προφανές 106, 24.
 προχειρισθῆμεθα 14, 3. προ-
 χειρισθῶσιν 21, 11. προχει-
 ρίσαι (at cf. adn.) 31, 9.
 προχωρεῖν. προχωροῦση 13,
 20 sq. προχωροῦν 84, 8.
 προχώρησις 63, 28.
 πρῶτος et πρῶτιστος. v.
 πρότερος.
 πρῶτοντος 108, 7 sq. 109, 3.
 114, 20. 115, 26.
 πρῶτως 29, 25. 78, 14. 88, 9.
 114, 11.
 πνθμένειν (at cf. adn.) 117, 25.
 πνθμενικός 41, 25. 47, 26.
 48, 9 sq. 16. 49, 9 sq. 12. 16.
 56, 7. 65, 27 sq. 67. 6. 84, 1.
 107, 12. 108, 7. 10. 109, 24 sq.
 112, 11. 113, 11. 114, 1 sq.
 πνθμήν 38, 27. 41, 21. 28. 42,
 13. 20. 22 sq. 43, 5. 47, 1 sqq.
 10. 21 sqq. 48, 2. 6. 11. 49,

24. 50, 5. 51, 13. 16. 56, 9. 64, 16. 66, 23. 26. 67, 4. 13 sqq. 79, 3 cet.
- πυραμιδικούς 72, 16. πυραμιδική (ἡ μονάς) 94, 17. στερεάν γωνίαν τὴν πυραμιδικήν 94, 26 sq.
- πυραμῖς (ἀριθμός) 94, 18. 96, 21. 29. 97, 1. 2. pl. 93, 23. 95, 15. 23. 96, 3. 28. στερεῶν πυραμίδων 57, 23. τετραέδροι πυραμίδες 93, 16.
- πῶς 19, 22. 35, 13. 50, 12. 63, 2. 69, 1. 98, 23.
- πῶς 7, 3. 71, 2. 72, 24. 91, 5. 105, 17. πρὸς ἄλλο πῶς 8, 10. 35, 25. πρὸς ἑτερόν πῶς 8, 12.
- ῥάδια 9, 13. ῥᾶν 95, 16. ῥᾶστη 125, 23. ῥᾶστον 122, 4.
- ῥαισιτήρων 121, 17.
- ῥεῖν. ἀφ' ἐκότης ὡσανεὶ ῥυεῖσα 57, 10 sq.
- ῥητός v. εἰπεῖν.
- ῥητότητα 91, 18.
- ῥίξα 11, 12. 21, 11. 72, 9. ὡς πηγὴ τινι καὶ ἀδιακρίτῳ ῥίξῃ 15, 24.
- ῥυθμίζουσι 78, 24. ῥυθμίζεσθαι 91, 6.
- ῥύσις. (στιγμῆς) ῥύσιν φασιν εἶναι οἱ γεωμέτραι τὴν γραμμὴν 57, 8.
- ῥυσμὸς δίκας 105, 20.
- σαφηνείας ἔνεκα 121, 1.
- σαφηνοῦμεν 122, 12.
- σαφής 38, 9. τοῦ σαφοῦς δὲ ἔνεκα 30, 15 sq. σαφέστερον 23, 22. σαφέστερα (130, 23).
- σεμνόν 116, 9.
- σημαίνει 19, 1. ἐσημαίνοντο 57, 1. σημανθέντες 30, 24. κατὰ τὸ σημαίνόμενον 12, 18.
- σημεῖον def. 57, 20 sq. — 57, 13. 18. 23. 26. 94, 22. 24. σημεῖον τὰ γραμμῇ συμβεβηκότεα οὐκ ἐνθεωρεῖται 31, 17 sq. οὐκέτι μέρος γραμμῆς τὸ σημεῖον 57, 20. ἐπ' ἄλλα σημεῖα γινόμενα οὐδὲν πλέον σημεῖον ποιεῖ 57, 17. σημεῖον λόγον 39, 14. cf. 57, 9 sq. 94, 19. στερεῶν σημεῖον 94, 18 sq.
- σημειώδεις (μονάδες) 94, 20. σίλλος. ὁ τοῦς σίλλους ποιήσας Τίμων 105, 14 sq.
- σκέψις 8, 21. 10, 7.
- σκοπιμώτατον τέλος 9, 23.
- σοφία 6, 1. 6. 9, 18. 19. (126, 22).
- σοφός. τὸν ἀληθέστατα σοφώτατον 9, 11. οἱ σοφώτατοι 72, 6 sq.
- σπάνιος. σπανιώτεροι 107, 3. σπανιώτερα 106, 23.
- σπανιότης 33, 16. 107, 1.
- σπέρμα 11, 11 sq. pl. 82, 2.
- σπερματικῶν λόγων 10, 13. τρώπῳ σπερματικῷ 31, 5. σπερματική (ἡ δύς) 31, 13 sq. τὸ σπερματικόν 81, 22.
- σπερματικῶς 39, 6. 81, 23. 108, 14.
- σπονδάζων cf. ad 9, 11 sq. κατὰ φύσιν σπονδαζομένην (εὐδαιμονίαν) 9, 22 sq.
- σπονδήν 72, 6.
- στάσις 73, 10. 12. 83, 17. 93, 1. (126, 20).
- στενότητος 122, 9.
- στερεόν 98, 21. πᾶν εἶδος στερεοῦ 72, 15 sq.
- στερεός 7, 11 sq. 57, 23. 61, 12. 13. 94, 18. 19. 26. στερεά (ἡ μονάς) 11, 18. cf. 94, 21.
- στερεὸς ἀριθμός def. 93, 8 sqq. περὶ στερεῶν (ἀριθμῶν) 35, 15. 56, 20. 72, 15. cf. 93, 12 sq. ἐν στερεοῖς 94, 16 sq. 24 sq.
- στερίσκειν 90, 11. στερίσκει

- 19, 3. *στερόμενον* 78, 2. *ἐστέ-
ρηται* 123, 14. *ἐστερημένος*
32, 13. 52, 18.
- στιγλῆς* 94, 2. pl. 95, 9.
- στιγμή* 57, 9. (126, 9). *ἀρχή*
ἐστι καὶ στοιχεῖον μήκους ἢ
στιγμή 57, 7.
- στιχηδόν* 16, 19. 19, 23. 60, 22.
83, 21. 107, 15. Cf. *στοιχ.*
- στίχος* 19, 27. 38, 24. 27. 69,
3. 4. 18. 71, 5. 19. 84, 11. 96,
27. *κατὰ παραλλήλους στί-
χους* 38, 16. 95, 17.
- στοιχεῖον* 15, 11. 27, 9. 57, 7.
61, 23. 96, 28. 104, 3. (129,
10). pl. 7, 16. 31, 21. 74, 9.
(130, 14. 16. 131, 15. 22. 31).
- στοιχειώδης (ἡ θυσίᾶς)* 31, 13.
*στοιχειωδὲστάτη (ἡ ἐν μονά-
σιν ἀναλογία)* 100, 10.
- (*στοιχεῖωσις*) 128, 26. 132, 12.
- στοιχηδόν* 29, 14. Cf. *στιχ.*
- στοχαζόμενοι τῆς τοῦ εἰσα-
γομένου... ἐμάρεϊας* 35, 18 sq.
cf. 104, 15 sq. 116, 11 sq.
- στό. σοί* 125, 16. 22.
- συγγένεια* 9, 8. 17, 16. 45,
22 sq. 46, 21. 85, 22.
- συγγενεῖς* 52, 22.
- συγγραφεὶν. συγγραφότα*
5, 20.
- (*συγγραφεύς*) 131, 7 sq.
- συγκατακριθῆναι* 43,
26.
- σύνκειται* 121, 4. *συγκείμενον*
81, 12 sq. 14 sq. (cf. 128, 12).
- συγκεφαλαίῳ* 68, 4. *συγκε-
φαλαιωθέντων* 65, 9.
- συγκεφαλαίωμα* 64, 10 sq. 66,
7. 68, 7. 76, 28. 89, 2. pl. (at
cf. Add. et Corr.) 66, 6.
- συγκεχυμένως* 11, 7 sq. 20, 11.
- σύνκρasis. κατὰ σύγκρasis*
81, 18.
- συγκρίμασι* 31, 17.
- συγκρίνειν* 98, 19. (131, 35.
- 36). *συγκρίνωμεν* 38, 11. 41, 4.
8. 13. 42, 7. 9. *συγκρίνοντες*
28, 16. *συγκρινόμενος* 32, 11.
87, 8. 14. *συγκρινόμενου* 41,
27. 88, 8. 10. *συγκρινομένη*
87, 3. *συγκρινόμενοι* 41, 20.
συγκρινόμενα 43, 11 sq. 98,
23. *συγκρινόμενων* 40, 21 sq.
42, 24. *συγκριθῆναι* 62, 23.
63, 10.
- σύνκρισις* 68, 11. 98, 27. (131,
13).
- σύνγχει* 24, 6. *συνέχει* 74, 24.
- συνγχεύειν* 75, 7. *συνκεχυμέ-
νον* 81, 25. *συνκεχυμένους*
82, 4.
- σύνγχευσιν* 16, 2.
- συνχωρήσειε* 74, 28.
- συνεγνήσθαι. συνεζύγη τὸ
ἦμισιν τῷ δύο* 14, 14.
- σύνεξις* 83, 21. 84, 26. 85, 10.
16. 18.
- συνεργῇ* 69, 15. *συνεργόντος* 50,
20. *συνεργούντων* 15, 28. 40, 19.
- συνεργῆσαι* 63, 3.
- συνεργῆς* 86, 28.
- συνεργία* 21, 14. 36, 19. 54, 7.
11. 65, 10. 15. 17. 20. 23. 67,
7. 17. 25. 68, 3. 5. 12. 14. 17.
69, 21. 70, 8. 84, 9. 85, 20.
86, 22. 23. 87, 1. 102, 18. 103,
11. 107, 18. 19. 108, 9. 124, 13.
- συνεργικὴν (σύνθεσιν)* 15, 7.
- σύζυγος* 36, 17. 19. 24. 43, 18.
81, 4. 85, 28. 88, 5.
- συνζύγως* 16, 15. 17, 16.
- συνλαμβάνειν. συλλήψεται*
110, 26.
- συλληπτικὰ ἀλλήλοις* 30, 21.
- συλληπτρία* 8, 27.
- σύνληψις* 99, 20.
- συλλογίσασθαι* 5, 12.
- συμβαίνειν* 73, 20. *συμβαίνει*
40, 2. 81, 6. 121, 10. (132, 4).
- συμβαίνειν* 14, 25. *συμβαίνου*
69, 2. *συμβαίνοντα* 72, 1. *συν-*

εβαίνεν 48, 7. 79, 16. 93, 26.
 96, 16. 122, 11. συμβήσεται
 25, 22. 28, 18. 47, 27. 56, 8.
 70, 16. 71, 16. 73, 22. 74, 28 sq.
 76, 8. 80, 8. 88, 6 al. συμβῆ
 90, 1. συμβάντος 23, 10. συμ-
 βέβηκεν 6, 17. 20, 17. 24, 20.
 36, 13. 72, 18. 110, 11. συμ-
 βεβηκότα 24, 17. 26, 2. 31, 18.
 57, 12 sq. 69, 24 sq. 98, 10.
 συμβεβηκότων 90, 5. 93, 7. ἐκ
 τοῦ συμβαίνοντος 81, 21. cf.
 ad 12, 18. ἰδίον τι τοῖς ἐξα-
 γάνοις συμβεβηκὸς ἔσται τὸ
 καὶ τριγώνοις εἶναι πᾶσιν,
 οὐκ ἐτι μὴν τοῖς τριγώνοις
 πᾶσι τὸ καὶ ἐξαγάνοις εἶναι
 συμβήσεται 69, 11 sqq.
 συμβεβηκότως (opp. ἰδίως)
 12, 26. 13, 1. 6.
 συμβιβαστικόν 15, 19.
 συμβολικῶς 57, 3.
 σύμβολον 30, 19.
 συμμετέσχεν 8, 21.
 συμμετρεῖσθαι. συμμετρού-
 μεναι 122, 6 sq. συμμετρή-
 σασθαι 121, 16. συμμετρη-
 θεισῶν 121, 22. 25 sq.
 συμμετρεῖν 34, 24. 104, 16. 116,
 11 sq.
 συμπάρεκτενονμένων 45,
 23.
 συμπάση 83, 18. σύμπασαν
 12, 12. σύμπαντες 63, 26.
 σύμπαντα ταῦτα 9, 9. τὸ
 σύμπαν 65, 11.
 (συμπεραίνεται) 127, 9.
 συμπιπτονσῶν 96, 11.
 συμπλεκόντες 86, 9.
 συμπληροῦν. συμπληρώσωμεν
 14, 6. συνεπληροῦτο 119, 3.
 12.
 συμπληρῶσιν 32, 14.
 συμπνοίας 33, 27.
 συμπροκοπτόντων 38, 16.
 71, 17.

συμπτώματα 90, 3. 96, 24 sq.
 98, 12. 112, 27 sq. τὰ ἐν
 ἀριθμοῖς συμπτώματα 74, 10.
 cf. 78, 14.
 συμφαίνονται 80, 25 sq.
 συμφωνῇ 46, 20.
 σύμφθαρσις 80, 25. 81, 1 sq.
 συμφθεῖρειν. συνεφθάρθαι
 81, 8 sq.
 συμφιλολογήσομεν 125, 22.
 συμφύειν. ὁ κόσμος συμπεφυ-
 κὸς ἑαυτῷ 7, 12.
 συμφυεστέρα 83, 21.
 συμφυῖας 48, 21.
 συμφωνεῖν. συμφωνοῦσι 4, 4.
 συμφωνία pl. 8, 23. 55, 24 sq.
 120, 10. 121, 9 sq. 122, 7.
 συμφωνιῶν λόγοι 110, 6. cf.
 113, 21 sq. ποικίλλας συμφω-
 νίας 112, 17. μουσικὸς λό-
 γους τῶν καθ' ἁρμονίαν
 συμφωνιῶν 118, 21 sq. κατὰ
 τὰς ἐν ἁρμονίαις συμφωνίας
 119, 17. τὴν διὰ τεσσάρων
 συμφωνίαν 123, 20 sqq. cf.
 124, 8. τὴν διὰ πέντε 123,
 22 sqq. cf. 124, 5 sq. 15. τὴν
 διὰ πασῶν συμφωνίαν 108,
 26. cf. 123, 20 sqq. 124,
 13 sqq. τὴν δις διὰ πασῶν
 συμφωνίαν 109, 11 sq. cf.
 121, 11. 124, 18 sq. τὴν διὰ
 πασῶν ἅμα καὶ διὰ πέντε
 συμφωνίαν 109, 8 sq. — v.
 σύμφωνος, διάστημα.
 σύμφωνος 108, 17. 120, 19.
 24 sq. 121, 17. 124, 21. ἐν
 συμφῶνοις 120, 8. ἀπλᾶ σύμ-
 φωνα 120, 13. τὰ κατὰ μου-
 σικὴν ἐν ἁρμονίᾳ σύμφωνα
 119, 18. σύμφωνα διαστήματα
 συμφῶνοις συντιθέμενα 55,
 23 sq. τὸ διὰ τεσσάρων λεγό-
 μενον σύμφωνον 108, 15 sq.
 19 sq. cf. 109, 17. 119, 22.
 τὸ διὰ πέντε 108, 19. cf. 109,

18. 120, 5 sq. τὸ διὰ πασῶν
108, 21. cf. 120, 10. τὸ διὰ
πασῶν ἅμα καὶ διὰ τεσσάρων
120, 16 sqq. τὸ διὰ πασῶν
καὶ διὰ πέντε 109, 20 sq. cf.
110, 1. 120, 17 sq. 121, 1 sq.
τὸ δις διὰ πασῶν 109, 22.
121, 7. — v. συμφωνία, διά-
στημα.
σύν 13, 4. 7. 23, 8. 64, 29. 73,
11. 86, 12. 89, 16. 107, 6.
συναγελασμός. κατὰ συν-
αγελασμόν 81, 14.
συνάδει 17, 14. 32, 25.
συναμφοτέρα 26, 7. 33, 4 sqq.
36, 6. 37, 2. τὸ συναμφοτέρον
67, 14. 23.
συνάμφω 67, 11. 18. 20. 26.
68, 20. 22 sq. 111, 27. 115, 18.
συναναίρει 10, 2. τὰ συν-
αναιροῦντα μὲν μὴ συναναι-
ροῦμενα δὲ 10, 3 sq.
συνάπτει 99, 24. συνήφθαι
99, 22. κατὰ τὸν συνημμένον
τρόπον 75, 19.
συναριθμουμένη (cf. Add.
et Corr.) 113, 18 sq.
συναρμογὰς 73, 1.
συναρμοστέον 107, 17.
συνάρτησιν 14, 12.
σύνδεσμον 9, 6.
συνδιαίρειται 3, 12.
συνδιαφύρως 13, 3.
συνδυασμός. κατὰ συνδυα-
σμόν 15, 6 sq. 65, 6. 66, 12.
80, 16. 19.
σύνδυο 75, 18. 84, 14.
(συννείσφορῃ) 128, 5.
(συνεκδρομικῶς) 131, 33.
συννεμφαλίνεσθαι 81, 5. 9.
συννεμφαίνεται 35, 24.
συννεπέσχον 8, 18.
συννεπινοεῖται 7, 6.
συννεπιφέρεται 10, 3. συννεπι-
φερόμενα μὲν μὴ συννεπι-
φερόντα δὲ 10, 4 sq.
- συννεργοῦσιν 35, 16.
συννεφήψαντο 8, 18.
συνέχειαν 107, 18 sq.
συνέχειν. συνέχων 66, 28.
συνεχής 15, 27 sq. 22, 22 sq.
34, 11. 38, 10. 39, 4. 24, 41,
3. 42, 9. 45, 5. 52, 15. 60, 2.
23. 69, 2. 4. 79, 12. 90, 27.
101, 17. 20. τὸ συνεχές (opp.
τὸ διηρημένον) 7, 4. 7. 8. 9, 15.
16. 23, 2. 105, 23. συνεχέσι
μονάδι ἀριθμοῦς 14, 6. cf. 14,
9 sq. al. συνεχεῖς ἀπὸ συν-
εχῶν 118, 4 sq. cf. 45, 8.
συνεχῶς 21, 13. συνεχῶς ἔχον-
τες 35, 17.
συνήθεια 74, 4.
σύνθεσις 34, 5. 12 sq. 57, 18.
27. 59, 26. 76, 20. 81, 10.
19. 86, 8. 88, 22. κατὰ σύν-
θεσιν 80, 10. 17. 81, 16 sq.
106, 17. κατὰ σύνθεσιν ἀδια-
ξευκτον οὐχὶ τὴν σωρηδὸν
ἀλλὰ τὴν κατὰ συνδυασμόν,
ἣν τινες συζυγικὴν καλοῦσιν
15, 5 sqq. κατὰ σύνθεσιν
τὴν σωρηδὸν 21, 25.
σύνθετος 55, 16. 120, 11.
123, 24. αἱ ἀποτελούμεναι
σύνθετοι 55, 26. δεύτερος
καὶ σύνθετος (ἀριθμός) v.
δεύτερος.
συνίσταται 59, 28. συνιστά-
μενον 60, 2 sq. συνισταμένων
72, 25. συνέστη 78, 13. συστή
109, 21. συστήσαι 101, 8.
συνέστηκεν 71, 11. συστα-
θέντα (128, 9).
σύννευσις 94, 24. 26.
σύννοδος 34, 26. 82, 25. σύνο-
δος ἄρσενος καὶ θήλειος 34,
20 sq.
συννορᾶν. συννιδεῖν 73, 7. συννι-
δῶν 74, 24.
συννοχή. κρατιστεύουσιν καὶ
αὐτογενῇ συννοχῇ 10, 23 sq.

- συνσωρεύονται 77, 9.
 σύνταξις 7, 14.
 συντάττειν. συντάξει 105, 14.
 συντάττεσθαι 108, 9. συντέ-
 τακται 10, 15.
 συντείνειν 35, 21. συντείνων
 ἑαυτὸν 69, 24. συντεινόντων
 ἑαυτούς 90, 4.
 συντιθῶμεν 58, 8. 59, 9. συν-
 τιθέντες 40, 14. (cf. 127, 20).
 συντιθοῦντο 97, 15. συνθείς
 103, 26. 116, 17. 117, 3. 5. 15.
 118, 5 sq. συνθεῖσα 103, 23.
 συντιθέμενα 55, 24. συντιθε-
 μένων 59, 1. 23. 60, 17. 75, 12.
 120, 9. συντεθῇ 27, 15. 28,
 6. συντεθῆσαν 60, 15. 81, 12.
 συντεθῇ 55, 7 sq. συντεθείς
 (at cf. Add. et Corr.) 32, 11.
 συντεθέντος 62, 21. συντε-
 θέντα 32, 4. 22. συντεθέν
 121, 6 sq. συντεθέντων 18,
 25. (cf. 128, 8). συντεθειμέ-
 να 23, 7.
 σύντομος. τὸ σύντομον 5, 6.
 συντομώτερα (130, 24).
 συνυπαρχοντα 6, 16.
 συνωνύμως 38, 4. 5.
 σύριγγι ὁμοίον τοῦ διαγράμ-
 ματος 52, 9. καθ' ἑκάστην
 δὲ σύριγγα 52, 21. συρίγγων
 122, 3.
 συσταθμίσασθαι 121, 18.
 σύστασις 7, 18. 61, 26. 75,
 22. 77, 5. 22. 78, 29. 79, 9.
 103, 6. 8. τὴν πρώτην σύστα-
 σιν τῶν ἀριθμῶν 4, 25 sq. τοῦ
 παντὸς κόσμου συστάσει 7, 5.
 cf. 113, 15.
 συστατική 33, 26.
 συστήλλειν. συστήλλαντες τὸ
 ὄνομα 74, 17. συνεστάλη 100,
 18.
 σύστημα 16, 25 sq. 66, 21.
 67, 5. 70, 10 sqq. 71, 5 sqq.
 96, 13. 21. 104, 8. 108, 22.
 120, 15. pl. 31, 20. μονάδων
 σύστημα (ὁ ἀριθμός) 10, 9.
 cf. 12, 8. 27, 11. σύστημα
 λόγων (ἡ ἀναλογία) 56, 19.
 συστηματικόν 11, 7.
 συστρατιώτης 36, 11.
 συστρέφουσθαι. τὸ συστραμ-
 μένον 5, 8.
 σφαῖρα 7, 16. 11, 5. 61, 8.
 10. 12.
 σφαιρικός 7, 12. 72, 16. 125,
 24. (132, 1). ἡ σφαιρική 8, 28.
 σφαιρική (ἡ μονάς) 11, 19. 94,
 27. σφαιρικοί (ἀριθ.) def. 94, 9.
 σφετερίζεσθαι 5, 18.
 σφηκίσκοι ἢ ὡς τινες βωμί-
 σκοι ἢ σφηλίσκοι 93, 20 sq.
 σφηλίσκοι 93, 20 sq. σφηλί-
 σκη 94, 3 (at cf. adn.).
 σχεδόν 98, 9.
 σχέσις 8, 11. 24. 11, 23. 12,
 5. 14. 12. 37, 2. 17. 23. 25.
 38, 25. 40, 11. 41, 29. 42,
 10 sq. 49, 21. 50, 12. 22. 51,
 9. 72, 13. 88, 13. 98, 17.
 99, 1. 15. 106, 6. σχέσις ἔτε-
 ρόν τι διαστήματος 37, 19 sq.
 τοῦ ἀνίσου σχέσεως 33, 14.
 ἀνίσότητος σχέσεις 43, 16.
 44, 9. ἰσότητος σχέσεις 43, 22.
 γενικώταται δύο σχέσεις 35,
 25 sq. συγγένειαν τῶν σχέ-
 σεων 46, 21. περὶ τῶν μικτῶν
 σχέσεων 43, 13. cf. 44, 14.
 49, 1. 20. 50, 3. 24. 51, 21 sq.
 55, 15. 120, 21. ἀπλῶν σχέ-
 σεων 50, 2. cf. Add. et Corr.
 ad 51, 22.
 σχετική κατὰ τὰς δέκα σχέ-
 σεις (ἡ μονάς) 11, 23.
 σχῆμα 61, 22. 74, 17. 91, 6. 7.
 σχήματι τοῦ χαρακτῆρος 17,
 14. τετράγωνον σχῆμα 59, 27.
 ἐπιπέδου σχήματος 61, 11.
 στερεῶν σχημάτων 61, 13.
 σχηματίζοντες 58, 2. σχη-

- ματίζονται (at cf. Add. et Corr.) 21, 25. σχηματιζόμενοι 60, 11 sq. σχηματισθήσεται 58, 13.
 σχηματίσις 58, 26. 95, 15. pl. 61, 19.
 σχηματογραφία 62, 10. 63, 4 sq.
 σχίζεται 36, 2.
 (σχόλιον) 129, 22.
 σφάζειν 78, 26. σφάζει 18, 22. σφάζεσθαι 39, 24.
 σωματικά 6, 5. 8. 25. τὰ σωματικά ὕλη καὶ εἶδει (οὐκ ἐνθωφερεῖται) 31, 19 sq.
 σωρεία. κατὰ σωρείαν 81, 14. cf. 7, 7. 34, 3.
 σωρηδόν 15, 6. 21, 25. 58, 8. 59, 1. 9. 60, 9. 95, 19.
 τάλαντον. μνᾶν πρὸς τάλαντον 98, 19.
 τάξις 4, 16 sq. 10, 15. 25, 8. 29, 21. 44, 13. 45, 21. 52, 17 sq. 56, 10. 62, 5. 66, 12. 70, 1. 3. 100, 22. τάξει 29, 8. 68, 19 al. τάξει φυσικῇ 63, 27. κατὰ τὴν τάξιν 101, 6. τοὺς τάξει περισσοὺς 22, 20. ὁ τῇ τάξει συνεχῆς 34, 10 sq. τῆς τοῦ εἰσαγομένου διὰ τὴν τάξιν εὐμαρείς 35, 18 sq.
 τάσιν 121, 25.
 τάσσω 116, 18. 117, 5. 17. 118, 7. τάσσοντες 84, 25. ἐτάξαμεν 122, 27. τάξαιμεν 122, 25. τάξει 45, 15. 123, 8. τάσσεται 28, 4. τάττεται 100, 3. τέτακται 30, 23. τεταγμένος 4, 22 sq. 32, 7. 52, 22. 71, 5. 77, 2 sq. τεταγμένην 8, 29. τεταγμένοι 71, 1 sq. ἐν τεταγμένοις τὰ ἄκτα 5, 1. ταυτότης 80, 10. 73, 13. 18, 19. 26. 79, 15. 86, 25. 88, 13 sqq. 98, 15. 125, 13. (129, 12). ἡ ταυτότης κατὰ μονάδα, ἡ ἑτερότης κατὰ τὴν ἐναντίαν δύναμιν 73, 21 sq. ὥσανει ταυτότης οὐσα καὶ ἐνότης 43, 23 sq. cf. 73, 7 sq.
 τε, τε — τε, τε — καὶ passim. τοῦ τε γὰρ μείζονος — τοῦ δὲ ἐλάττονος 37, 3 sqq.
 τεινόμενος 122, 19.
 τέλειος 5, 4. τὸ τέλειον 5, 7. 53, 6. τέλειον λόγον 118, 11. ἐν τελείαις μονάσιν 65, 28. τελειοτέρας 4, 3. τελειώτερον (132, 10 sq.). τελειοτάτον 8, 29. τελειοτάτης 118, 19. — τέλειος (ἀριθμός) def. 32, 20 sqq. cf. 8, 12. 21, 27. 32, 1. 33, 16. 34, 6. 11. 18. 35, 22 sq. 69, 10. 19. 72, 11 sq.
 τελειότητα 43, 16.
 (τελευταίῳ) 132, 11.
 τέλος 9, 20. 11. 4. 39, 21. 76, 23. 25. 84, 23. 89, 6. ἀπ' ἀρχῆς εἰς τέλος 40, 18. σκοπιμώτατον τέλος 9, 23.
 τέμνειν. τεμεῖν (126, 6). τέμνεσθαι 16, 4. τεμνόμενον (127, 8). τεμνομένων (opp. ἀόξομένων) 11, 13.
 τερπνὰ 38, 20.
 τέσσαρα 14, 15. 20. 15, 14. 42, 4. 87, 2 cet. τέτταρα 76, 12. τεσσάρων 9, 23 sq. τέσσαρας 29, 19. τέσσαρσιν 93, 10. τέτταρσιν 99, 25. 104, 26. 124, 27. τὸ διὰ τεσσάρων λεγόμενον σύμφωνον 108, 15 sq. — v. συμφωνία, σύμφωνος, διάστημα.
 τεταγμένως 5, 2.
 (τεταρτημόρια) 126, 13.
 τέταρτος et τέταρτον saepe. τὴν τετάρτην (μεσότητα) ἰδίως ὕπεναντίαν 101, 3. 113, 18 sq. — v. μεσότης.

- τετραγωνίζειν. τετραγωνι-
 σθέντος 19, 22.
 τετραγωνικός ἀριθμός def. 59,
 22 sq. τετραγωνική (πλευρά)
 76, 11. 89, 13. 98, 1. (μονάς)
 60, 5.
 τετραγωνικός 27, 20. 59, 13.
 τετράγωνον 94, 1. λέγεται
 ἡ ὑπεροχή ἥπερ ἔχει (at cf.
 Add. et Corr.) τετράγωνον
 τετραγώνου γνώμων 58, 24.
 τετράγωνος (ἀριθμός) 16, 12.
 18. 30, 8 sq. 39, 15. 22 sqq.
 40, 2 sqq. 50, 23. 59, 12. 16.
 60, 2. 3. 6. 25. 61, 3. 62, 15.
 63, 6. 13. 70, 9 sq. 17 sq. 21.
 71, 4. 8. 73, 17. 18. 75, 1 sqq.
 76, 2 sqq. 78, 8 sq. 17. 79,
 14 sq. 17. 27 sq. cet. (βάσις)
 93, 24. 95, 25 sq. (σχῆμα) 59,
 27. cf. 74, 17. τοὺς τετραγώ-
 νους οὐκ ἦν ἀπρεπὲς ἰδιο-
 μήκεις καλεῖν 82, 9 sq. οἱ
 καλῶσι τὰ αὐτοὺς τεκαλῶμοιους
 ἐκάλουν (τοὺς τετραγώνους)
 82, 10 sq. — v. ὁμοίος, ἴσος,
 δύναμις.
 τετραέδρου πυραμίδες 93, 16.
 τετράκι 17, 19. 25. 20, 25.
 64, 8. 70, 15. 80, 4. 7. 13. 15.
 94, 6. 95, 5. 6. 8.
 τετράκις 51, 4. 65, 2. 67, 13.
 94, 6. 95, 10.
 τετρακλόουρος 97, 5.
 τετραπλάσιος 25, 17. 45, 9.
 10. 21. 46, 10. 14. 28. 52, 13.
 63, 25. 64, 8. 29. 65, 5. 66,
 16. 25. 102, 11. 109, 11. 21 al.
 τετραπλευροῖς 93, 27.
 τετράς 13, 22. 22, 23. 23, 1.
 25, 7. 38, 14. 41, 12. 42, 8.
 46, 7. 60, 18. 84, 13. 96, 28.
 97, 11. 123, 13.
 τετραχῆ 47, 14.
 τετρωδονμένη μονάς (ἡ χι-
 λιάς) 88, 26. 89, 11. τετρω-
 δονόμεναν 103, 20.
 τέχνη (ἀριθμητική) 4, 14. 5,
 15. (Νικομάχειον) 5, 25. pl.
 9, 19.
 τεχνολογεῖν 7, 3. 121, 13.
 τεχνολογία 8, 22. 10, 7. 12,
 13. 35, 13.
 τέως 25, 3. (128, 31).
 τῇδε μέν — τῇδε δέ 39, 28 sq.
 40, 17 sq.
 τηκτῶν 81, 7.
 τηροῦντες 85, 1. τηροῦσιν
 ἡμῖν 33, 12 sq. τηρήσαιμεν
 45, 16. 122, 22 sq.
 τίθησιν 5, 10. τίθεμεν 5, 15.
 τιθεῖς 119, 5. τίθενται (127,
 2). τεθέντος 93, 21. θετέον
 64, 11. φυνικῇ ἀνάγκῃ καὶ
 οὐχ ἡμῶν θεμένων 44, 9 sq.
 cf. 75, 5 sq.
 τιματογραφεῖν 105, 16 sq.
 τιμιότητι 37, 14.
 τίς (interr.). τί 19, 5. 28, 24.
 35, 6. 98, 15. τίνι 55, 25. 26.
 τίνα 55, 23. 25.
 τις (indef.) saepe. κατὰ τι 32,
 2. πλεόν τι 32, 8. ἀπό τινος
 περὶ τι 61, 17. τόδε τι 78, 3. μέχρι
 ὅσον τις θέλει διελεγχέτω,
 εὗροι ἄν 76, 17 sq. ἐφ' ὅσον
 τις θέλει 84, 7. ἄνευ τοῦ
 τινὸς et ἄνευ <τοῦ?> τινός
 36, 7 sq.
 τοιγάρ 6, 20.
 τοίνυν 56, 23. 98, 14. 122, 14.
 τοιόσδε. τῇ τοιᾷδε 45, 12. ἐν
 τοῦ τοιοῦδε 81, 21 sq.
 τοιοῦτος 14, 12. 22, 2. 27,
 15. 19. 28, 6. 29, 6 cet. ὁ
 τοιοῦτος 27, 2. 30, 15. cf.
 31, 9 sq. al. τῆς τοιαύτης
 4, 10. 86, 21 al. τὸ τοιοῦτον
 30, 1. 33, 22. 77, 14. 90, 1.
 116, 7 sq. οἱ τοιοῦτοι 22, 27.

- cf. 29, 12. 30, 10 cet. διὰ τὸ τοιοῦτον 33, 16. ἔτερα τοιαῦτα 13, 11 sq. πολλὰ ἄλλα τοιαῦτα 91, 1. τοιαύτην τιν' 29, 11. τοιούτων τινῶν 99, 19 sq.
- τομή 12, 2. 36, 2. (opp. ἀΐξις) 7, 19. 22. 13, 16 sq. cf. 14, 17. (126, 2. 4. 127, 7).
- τονιαῖον διάστημα 109, 3. 23. 120, 4. 123, 29 sq.
- τόνῳ 120, 6.
- τόπος 43, 6. 56, 18. 93, 13. 99, 15. (pl. 126, 13). κατ' οἴκειον τόπον 35, 7 sq. 122, 11. τόπω γλαφυρωτάτῳ 20, 13. τὸν μονάδος τόπον 103, 16.
- τοσαντάκις 53, 17. 81, 3. τοσόσδε. τοσῶνδε 7, 16.
- τοσουτοπλάσιος 56, 14. 90, 16. 97, 24.
- τοσοῦτῳ 17, 4 sqq. τοσαντή 119, 23. τοσαῦται 104, 7. τοσαύτας 101, 7. τοσαῦτα 93, 6. τοσοῦτων 58, 16. 59, 24 sq. 60, 13. 64, 18 sq. 26. 65, 3 sq. 113, 4 (at cf. adn.). τὸ τοσοῦτον 86, 24. ἐπὶ τοσοῦτον 72, 2.
- τότε 105, 6.
- τουτέστιν (τοῦτ' ἔστιν plerumque F) saepe.
- τρανότατα (adv.) 118, 22.
- τρανοῦται 15, 14.
- τρανώς 31, 14.
- τραπέξιον 94, 3.
- τρεῖς, τρία, τριῶν saepe. τρισὶν 47, 3. 20. 28 sq. 99, 21 al.
- τρέφειν. τραφεῖεν 83, 15. τε-θράφθαι 83, 15.
- τριάξιν. ἡ τριάς ξαντὴν τριάσσα 60, 7.
- τριάς 13, 21. 25, 6. 29, 15. 30, 17. 38, 13. 40, 17. 41, 7. 42, 6. 20 sq. 44, 16. 45, 2. 6. 58, 22. 60, 7. 16. 61, 19. 70, 1. 79, 13. 23. 84, 11. 86, 12. 87, 13. 17 al.
- τριγωνικός (στίχος) 69, 4. 18.
- τριγωνική (ἡ μονάς) 58, 15.
- τρίγωνον 59, 28. 61, 25. 73, 14. πρῶτον ἐβδόγηραμον καὶ στοιχεῖον ἐπίπεδον τὸ τρ. 61, 22 sq. τριγώνον τρόπον 21, 24. 58, 14.
- τρίγωνος (ἀριθμός) def. 58, 26 sqq. — 11, 18. 58, 5 sqq. 60, 2. 23 sqq. 61, 2. 62, 1 sqq. 63, 6. 12. 69, 12. 17. 19 sq. 70, 10 sqq. 71, 5 sq. 9 sqq. 72, 14. 86, 2 sqq. 90, 18. 95, 17. 23. 102, 20. 25. 103, 5. 6. (βάσις) 93, 26. 95, 24. — cf. ἐξάγωνος.
- τρίκλῳρος 97, 4 sq.
- τριπλάσιος 38, 6 sq. 42, 15. 17. 45, 7. 8 sqq. 20. 46, 9. 13. 26. 52, 11 sq. 26. 63, 23. 64, 4. 22. 27. 66, 15. 22 al.
- τριπλοῦ 94, 25.
- τρίς 17, 18. 24. 25. 24, 5. 29, 25. 38, 6. 51, 2. 64, 4. 24. 67, 4. 70, 14. 28. 71, 15 cet. (τριτημέριος) 130, 9.
- τρίτος et τρίτον saepe. ὑπο-τριπλάσιός τε καὶ τρίτον 38, 7.
- τριχηῖ 47, 13. 93, 10.
- (τριχῶς) 131, 1 sq.
- τριωδουμένη μονάς (ὁ ρ' ἀριθμός) 88, 24. τριωδου-μένην 103, 19.
- τρόπος 64, 14. 89, 6. pl. 54, 6. τὸν αὐτὸν τρόπον 27, 18. 112, 18. τρόπον ἕτερον 43, 10. ἐνὶ τρόπῳ 53, 6. τρόπον ἀλύσεως κρήνῳ 9, 5. ἄρθρον τρόπον 14, 1. τριγώνον τρόπον 21, 24. 58, 14. κατὰ τρόπον 9, 9. κατὰ τὸν συνημμένον τρόπον 75, 19. κατὰ τὸν

- διαυλικὸν τρόπον 89, 27. τρόπον
 σπερματικῶ 31, 5.
 τυγχάνει 120, 2. τυγχάνη 52,
 4. τυγχάνον 120, 5. ἔτυχον
 61, 1. τόχοι 33, 21. τετεν-
 χέναι 21, 5. τετυχηκότα 91, 5.
 οὐχ ὥς ἔτυχεν 20, 3. οὐ τὸ
 τυχόν ἐγκώμιον 118, 9 sq. ἐν
 τῷ τυχόντι ἀνισότητος ὑπο-
 δέλγματι 37, 20 sq. παρὰ τοῦ
 τυχόντος λαβόντες τῷ τυχόντι
 ἀποδώσομεν 18, 5 sq. δύο
 τυχόντες περισσολ 28, 21 sq.
 ὑγίειαν τὸν αὐτὸν (τὸν ε')
 καλοῦσι 34, 22.
 ὑγραίνειν 78, 21.
 ὑγρὸν ὑγραίνειν 78, 21. ὑγρῶν
 81, 6.
 ὕλη 31, 20. 78, 3. 12. ὕλης
 λόγον ἔχουσαν (δυάδα) 77,
 25. cf. 86, 27. παρὰ τὴν ὕλην
 (opp. παρὰ τὸ εἶδος) 78, 2.
 ὁ δημιουργὸς θεὸς μὴ ὦν
 τῆς ὕλης γεννητικὸς 79, 5 sq.
 ποικίλαις ὕλαις 121, 20. —
 cf. εἶδος.
 ὀλικά (εἶδη) 6, 5.
 ὀπάγειν. ἐπιστήμῃς ὀπήγαγον
 ταῖς ἑαυτῶν εἰδήσεσιν 8, 6.
 ὀπαγωγὲς μεθιστάμενος ποι-
 κίλλας συμφωνίας ἀποτελεῖ
 112, 16 sq.
 ὀπάρχειν 37, 19. 76, 11.
 ὀπάρχει 6, 8. 23. 8, 15. 56,
 17. 79, 23. ὀπάρχη 100, 11.
 ὀπάρχων 76, 27. ὀπάρχον 5,
 6. 22, 19. 120, 4 sq. ὀπάρ-
 χουσα 104, 3. ὀπαρχούσης
 118, 20. ὀπαρχουσαν 73, 19.
 ὀπαρχοντα 26, 3. ὀπήρχεν
 19, 4. 110, 2. ὀπάρξει 82, 1.
 86, 23. ὀπήρξει 8, 27.
 ὀπαρχή. ἐξ ὀπαρχῆς 31, 22.
 ὀπεναντιον 23, 15. 100, 26.
 101, 4. 110, 25. 113, 20. 114,
 23 sq. ὀπεναντία (ἡ ἀρμονικὴ
 μεσότης) 100, 22. 25. cf. 110,
 17 sqq. 23 sqq. 112, 22 sq. τὴν
 τετάρτην (μεσότητα) ἰδίως
 ὀπεναντίαν 101, 3. cf. 113,
 18 sqq.
 ὀπεναντιοῦν. ὀπηναντῖνται
 114, 28.
 ὀπεναντίως 111, 21.
 ὀπεπλῆριτος 52, 26. 87, 16.
 122, 20.
 ὀπέρ cum gen. 70, 10 (at cf.
 Add. et Corr.). cum accus.
 15, 29. 16, 21. 53, 24. 70,
 18 sqq. 71, 3 sqq. 96, 14. 21.
 ὀπερβαίνειν. ὀπερβάς 29, 23.
 οὐχ ὀπερβαίνων τὸ ἐφεξῆς
 5, 2 sq.
 ὀπερβάλλειν. ὀπερβάλλουσα
 (μέτρῃς, opp. ἑλλιπῆς) 53,
 27. cf. 54, 9. τὸ ἑλλιπὲς καὶ
 τὸ ὀπερβάλλον ἀπειρά τε
 καὶ ἀόριστα 53, 8.
 ὀπερβαλλόντως 53, 5.
 ὀπερβολὴν καὶ ἑλλειψιν 36, 3.
 μεσότητος ὀπερβολῆς καὶ ἑλ-
 λειψείας 33, 2.
 ὀπερέκπτωσιν 54, 5.
 ὀπερέχειν 43, 9. ὀπερέχει 124,
 3. ὀπερέξει 120, 6. ὀπερ-
 έχοντας 102, 19. ὀπερέχει καὶ
 ὀπερέχεται 101, 22 sq. cf. 108,
 1, sq. 110, 13 sqq. 111, 8.
 125, 8 sqq. ὀπερέχει καὶ ὀπερ-
 ἔχεται 101, 14. ὀπερέχειν τε
 καὶ ὀπερέχεσθαι 111, 3. 113,
 5 sq. ὀπερεχόμενον τε καὶ
 ὀπερέχοντα 110, 19 sq. cf.
 93, 1. ὀπερέχουσα τε καὶ
 ὀπερεχομένη 110, 10. cf. 104,
 17 sq. 119, 8 sqq. ὀπερέξει
 τε καὶ ὀπερσχεθῆσεται 111,
 14. cf. 111, 10 sq. 114, 6 sq.
 ὀπερέχει καὶ πλεονεκτεῖ (opp.
 λείπεται) 17, 4.

- ἐπέρθεσιν λαβόντα 56, 22.
 ἐπεροχή 56, 12. 58, 24. 60, 20.
 102, 15. 16. 106, 3. 11. 107,
 25 sqq. 113, 5. 114, 10. 115,
 13. 116, 26. 123, 28 al. ὑπερ-
 ογῶν (opp. ἐλλείψεων) 8, 25.
 cf. 78, 8.
 ὑπερπαλῖν 54, 2 sq. ὑπερ-
 παλόντα 32, 5.
 ὑπερτελές 31, 24 sq. 32, 21.
 def. 32, 3 sqq.
 ὑπερτιθέναι. ὑπερθέντες 35,
 20. ὑπερθέμενοι 56, 19 sq.
 ὑπό. μετὰ τῆς ὑπό προθέ-
 σεως 37, 8. 41, 1 sq. 43, 21 sq.
 cum gen. passim. cum acc.
 6. 25. 20, 16. 23, 11. 70, 19 sqq.
 71, 7 sqq. 84, 18. 20. 85, 14.
 96, 22. 98, 18. 119, 20. τὸ ὑπὸ
 ποιῶν τῶν ἄκρων ἴσον τῷ ἅπῳ
 τοῦ μέσου ἢ ὑπὸ τῶν μέσων
 26, 5 sq. cf. 21, 14. 19 sq. 23,
 9 sq. 39, 13 sq. 106, 12 sqq. 111,
 27 sq. 114, 4 sq. 125, 4 sqq. al.
 ὑποβαίνειν. ὑποβεβηκυίας
 96, 15.
 (ὑποβάλλειν) 126, 7.
 ὑπόβασις. ἀντιπεριίσταται
 προκοπή ὑποβάσει καὶ ὑπό-
 βασίς προκοπῇ 19, 17 sq.
 ὑποβιβάζόμενοι 53, 23. ἐνὶ
 βαθμῷ ὑποβεβιασμένον 71,
 27.
 ὑπόδειγμα 32, 16. 33, 23. 36,
 10. 37, 21. 38, 8. 41, 2. 12.
 42, 5. 46, 2. 54, 6. 95, 3. 101,
 17 sq. 106, 21 sq. 107, 12.
 114, 2.
 ὑποδείχθησεται 11, 24.
 (ὑποδιαίρεισθαι). ὑποδιαί-
 ρούμενα 126, 15.
 ὑποδιαίρεσιν 8, 8 sq. pl. 31,
 11. 14. καθ' ὑποδιαίρεσιν 20,
 7. 26, 18. 31, 6 sq. 37, 1.
 ὑποδιμερής 42, 3.
 ὑποδιπλάσιος 85, 13. 102,
 13. ὑποδιπλάσιός τε καὶ ἡμι-
 σος συνωνύμως 38, 3 sq.
 ὑποεπιμερές 37, 9 sq.
 ὑποεπιμόριον 37, 9.
 ὑπόθεσις. ὡς ἐν ὑποθέσει
 3, 18.
 ὑποκείσθαι (131, 19). ὑπό-
 κείται 79, 21. 123, 10. ἀδελφὰ
 τὰ ὑποκείμενα 9, 1 sq.
 ὑπολαμβάνειν. ὡς τινες ὑπέ-
 λαβον εἶναι 33, 3.
 ὑπόλογος 47, 17. 18 sq. 48,
 3. 87, 10. προλόγους μὲν . .
 ὑπολόγους δέ 37, 14 sqq. cf.
 40, 25 sqq. 43, 15 sqq. 99, 12.
 (130, 9). κατὰ τὸ τοῦ ὑπο-
 λόγου ἡμῖν 70, 7 sq.
 ὑπόλοιπον 38, 4 sq.
 ὑπομένονσα 77, 7.
 ὑπομνηστέον 37, 19.
 (ὑπονοητέῳ) 126, 8.
 ὑποπίπτειν 99, 17. ὑποπε-
 σεῖν 6, 11. ὑποπεσεῖται 10, 11.
 ὑποπολλαπλασιεπιμερές
 37, 12 sq.
 ὑποπολλαπλασιεπιμόριον
 37, 12.
 ὑποπολλαπλάσιος 37, 8 sq.
 66, 14. ὑποπολλαπλάσιός τε
 λέγεται συνωνύμως καὶ ψιλῶς
 μέρος 38, 5 sq.
 ὑποστροφῇ. ἐξ ὑποστροφῆς
 76, 13 sqq. 80, 1 sq. 5. καθ'
 ὑποστροφῇ 77, 13.
 ὑποτείνονσα 52, 11. 16.
 ὑποτετραμερής 42, 4 sq.
 ὑποτίθεται 9, 10.
 ὑποτριμερής 42, 4.
 ὑποτριπλάσιός τε καὶ τρίτον
 38, 7.
 ὑποφαινόμενον 25, 20. ὑπο-
 φαινόμενον 39, 7.
 ὑποφύεται 17, 8. 50, 13.
 ὑποφύηται 13, 24. ὑποφύ-
 σεται 52, 16.

- ὑσπληγά τε καὶ νύσαν 75,
 27. cf. 76, 3. 77, 12 sq. 89, 5.
 8, 19.
 ὅστεραν 4, 6. ὅστερας 84, 23.
 ὕστερον 55, 2. ὕστερων 67,
 2. 9. ὕστατος 58, 17. ὕσάτου
 76, 19. 107, 19. ὕσάτω 34, 5.
 ὀφαίνει 22, 7.
 ὀφημιόλιος 52, 25. 85, 15.
 ὀφίστανται (129, 13). ὀφι-
 σταμένης 13, 24. ὀποστή-
 σεται 77, 15. ὀφεστώσης 6,
 13 sq. ὀφεστηκόσιν 4, 9. τὸ
 πρὸ πάντων ὀποστάν ἐν
 θεῷ νῶ (ὁ ἀριθμός) 10, 13 sq.
 φαίνεσθαι 110, 27. φαίνεται
 9, 24. 16, 7. 74, 14. 108, 8.
 φαίνονται 47, 5. φαίνεται
 32, 12. ἐφαίνετο 16, 11. 35,
 22. 100, 25. ἐφαίνοντο 111,
 20. φανήσεται 13, 15. 30,
 17. 41, 26. 61, 12. 73, 22 sq.
 77, 6. φανήσονται 38, 26. 48,
 12. 50, 4. 51, 14. 60, 24.
 66, 3. ἐφάνη 23, 2. 73, 16.
 78, 5. ἐφάνησαν 73, 17.
 φανῆ 25, 24. 109, 22. φανῆ-
 ναι 109, 5.
 φάναι. φημί 64, 18. 25. 65,
 4. 19. 67, 7. 68, 13. 16. φησὶν
 6, 20. 9, 7. 10, 22. 19, 24.
 24, 7. 77, 11. 79, 3. 82, 21.
 83, 13. 105, 17. φασὶν 57, 8.
 118, 23. φάημεν 16, 4. ἐφα-
 μεν 73, 9. 79, 10. 91, 23.
 110, 25. 113, 20. 116, 3. ἐφα-
 σαν 61, 21.
 φανερόν ὅτι 28, 5. 29, 22.
 φαντάζεται 73, 8.
 φαντάσματα 4, 7.
 φαρμάκων 31, 21.
 φάθλοι 83, 17.
 φέρειν. φέρ' εἰπεῖν 7, 16. 8,
 11. 34, 17. 47, 22. 58, 21.
 80, 26. 107, 5. φερόμενον
 8, 16. φερόμενα 5, 3.
 φερώνυμον 105, 13.
 φθαρετά 6, 5.
 φθείρειν 78, 27. τὸ δὲ φθείρε-
 σθαι καὶ μὴ εἶναι 78, 1.
 φθόγγω 31, 19. pl. 8, 24. 44, 3.
 119, 19. — cf. διασθημα.
 φθορά 77, 21. 24.
 φιλαλληλίας (τῶν δύο εἰδῶν
 τοῦ ἀριθμοῦ) 30, 19. 33, 26 sq.
 φιλαργυρία (opp. ἀσωτία)
 33, 9.
 φίλιαν σοφίας 5, 28 sq. κατὰ
 τὸν τῆς φίλιας λόγον 35, 4 sq.
 φίλιαν (τὸν ε') 34, 24.
 φιλοθέωρος. κατὰ τὸ φιλο-
 θέωρον 90, 4.
 φιλοκαλεῖν. τοῖς δι' ἐαυτῶν
 φιλοκαλήσουσι 98, 11 sq. ὥς
 ἐνεστὶ τινα δι' ἐαυτοῦ φιλο-
 καλήσαντα κατανοῆσαι 110,
 6 sq. cf. 124, 25 sq.
 φιλόκαλος. κατὰ τὸ φιλό-
 καλον 124, 25.
 φιλομαθεῖν. ἐφιλομάθησε.
 10, 10.
 (φιλόπονον) 132, 13.
 φίλος. τί ἐστὶ φίλος 35, 6.
 φίλους ἀριθμούς (οἷον τὸν
 σπδ' καὶ τὸν σκ') 35, 1.
 φιλοσοφεῖν 9, 14.
 φιλοσοφία 5, 27. 9, 18 sq.
 (φιλόσοφος) 131, 33. οἱ φιλό-
 σοφοι (127, 2).
 φίλωσιν 34, 26.
 φρονήσει 33, 8.
 φύειν. πέφυκε 36, 21 sq. 78,
 20. 24. πεφυκνῖα 19, 9. φύε-
 σθαι 40, 1. φύεται 49, 6.
 φύονται 100, 13. φρομένους
 72, 9. φύσεται 85, 13. 114,
 15. φύσσονται 45, 17 sq. 52,
 12. 59, 13. 60, 10. 77, 8. 86,
 13. 97, 16. 108, 5. 110, 5.
 114, 20.

φυλάσσω 118, 8. φυλάττει
 87, 4. ἐφύλαττον 85, 9. φυ-
 λάξει 87, 9 sq.
 φύρδην 83, 16.
 φύρειν. πεφνημέναι 42, 10.
 φυσικός. (ἐνταξία) 61, 2. 62,
 2. 85, 21. (συγγένειαν) 45,
 22. (συνάρτησιν) 14, 11 sq.
 (ἀριθμοῦ ἐκθέσει) 12, 23. 22,
 26 sq. (τάξει) 63, 27. (ἀνάγκη)
 44, 9. (νόμῳ) 33, 20. (λόγον)
 125, 20. ἐπὶ τῶν φυσικῶν
 77, 26. ἐν τοῖς φυσικοῖς 82,
 2. φυσικώτερον 57, 1. φυσι-
 κώτατοι 75, 7 sq.
 φυσικῶς 43, 17.
 φυσιολογίας τοιαύτας 12, 13.
 φύσις 3, 15. 7, 4. 26. 16, 7.
 34, 13. 53, 7. 9. 72, 24. 73,
 8. 91, 11. 97, 15. φύσει 3,
 7. 6, 12. 7, 22. 12, 6. 12.
 13, 14. 17, 16. 19, 1. 21, 3.
 22, 5. 31, 9. 37, 14. 40, 3.
 43, 24 sq. cet. κατὰ φύσιν
 9, 20. 22. 44, 20. 45, 12.
 49, 7. φύσει καὶ οὐ νόμῳ
 19, 24. ἀπ' αὐτῆς τῆς φύσεως
 καὶ οὐχ ἡμῶν θεμένων 75,
 5 sq. τῆς τάγαθοῦ φύσεως
 82, 27. τῆς θατέρου φύσεως
 84, 27. 86, 26 sq. cf. 83, 2.
 7. 20. ἀρετίας φύσεως 56, 13.
 περισσῆς ib. τὰ φύσει 73, 2.
 περιφύσεως κόσμῳ καὶ ψυχᾷς
 105, 12.
 φυτῶν 7, 17.
 (φωνῆς) 127, 3.
 χαλεπός. εἴτε χαλεπὰ εἴτε
 ῥάδια εἶη 9, 13.
 χαλκοτυπεῖον 121, 16.
 χαρακτῆρ. τῷ σχήματι τοῦ
 χαρακτῆρος . . τὸ ε' τὸ ἡμισυ
 τοῦ θ' 17, 14 sq.
 χάρις. λόγον χάριν 24, 3. 63, 20.

χεῖρ. ἐν μιᾷ χειρὶ 32, 9.
 χίλια 89, 13. 14.
 χιλιάς 89, 21. 25. 29. ἐν χι-
 λιάσι 33, 20. τετραδουμένη
 μονάς 88, 26. cf. 103, 20.
 χιλίας χιλιάδας (127, 6).
 χιλιοστοῦ 14, 16.
 χοῖνιξ. πρὸς χοίνικα τὸ λευκόν
 98, 25.
 χορδή 119, 23. 25. 120, 4. 13.
 121, 14. 21. 122, 9.
 χρεῖα 64, 1. 9. 66, 17. 23. 25.
 67, 1. 10. 19.
 χρῆ 3, 14. 34, 15. 67, 11. 79,
 26. 91, 10.
 χρῆσθαι. χρῆται 31, 2. χρᾶται
 28, 2. χρῶνται 28, 12. χρω-
 μένης 93, 24. 26. χρώμενοι
 18, 7. 25, 18. 70, 1. χρωμέ-
 νων 49, 7. χρωμένους 44, 22.
 χρώμεναι 95, 26. 28. 113, 13.
 χορήσομαι 68, 3. χορήσεται 23,
 5. 26, 4. χορησόμεθα 42, 11.
 χορήσονται 75, 8. ἐχορήσαντο
 116, 3. χορησαίμεθα 45, 12.
 86, 8. 89, 8. 19. χορήσασθαι
 91, 25. κέχρηται 23, 3. κερη-
 μένοι 118, 25.
 χρησιμεύουσα 21, 26. χρησι-
 μεούσης 12, 13. χρησιμεύσειν
 123, 17.
 χρησίμων εἰς τὰ ἐξῆς 14, 27 sq.
 cf. 17, 12 sq. 51, 23 sq. 55,
 6 sq. 82, 19. τὸ χρησίμων τῆς
 διδασκαλίας 56, 22. χρησι-
 μώτατον εἰς τὴν μουσικὴν
 εἰσαγωγὴν 52, 28.
 χυλῶν 81, 6.
 χυτῶν 81, 7.
 χώρα. ἐν τῇ τοῦ πρώτου χώρῳ
 45, 14 sq. κατὰ τὴν τῆς χώρας
 ἐκάστον διπλασίαισιν 30, 22 sq.
 cf. 88, 7. ἐν πέμπταις ἀπ'
 ἀλλήλων χώραις 96, 10 sq. ἡ
 μονάς χώρας ἔσχε 63, 2 sq.
 χώραν ἔχει 72, 26.

χωρεῖν. χωρῶμεν ἐπὶ τὰ ἐξῆς
20, 6. χωρητέον ἐπὶ τὰ ἐξῆς
35, 10.

χωρητικὸς 61, 10.

χωρίζεῖν. ἀποσυλῶσαν καὶ
χωρίζουσιν 4, 8.
χωρίς 94, 16.

ψανστῶν ἀδιαστασία ἡ δια-
στάντων ἀψανστία 57, 19 sq.

(ψήγματα) 126, 6. 7.

ψιλός. ἐν ψιλοῖς ἐννοήμασι 4, 5.

ψιλῶς 38, 6.

ψύχειν. τὸ ψυχρὸν ψύχειν
78, 21.

ψυχή. περὶ φύσεως κόσμου καὶ
ψυχῆς 105, 12.

ψυχρὸν 78, 21.

ὡς passim. ὡς ἐν ὑποθέσει
3, 18. cf. 25, 23. 72, 1. 122,
13. οὐχ ὡς ἐτυγεν, ἀλλ' ὡς
κατὰ τινὰ ἀνάλογον ἀντι-
πεπόνθησιν 20, 3 sq. ὡς ὅτι
μάλιστα 29, 15 sq. ὅταν ὡς

ὁ μέγιστον πρὸς τὸν ἐλάχι-
στον ἔχῃ (at cf. adn.) 116,
14 sq. cf. 116, 24 sq. 117,
9 sq. 21 sq. ὡς κἀνταῦθα
σφῆσεσθαι 39, 23 sq. ὡς ἀνα-
λόγως ἔχειν 63, 10 sq. ὡς
δῆλον εἶναι 89, 17. ὡς ἔν
v. ἄν.

ὡσανεὶ 14, 2. 20, 9. 26, 9.
29, 12. 32, 14. 43, 23. 57,
11. 26. 61, 15. 65, 22. 74,
8 sq. 76, 3. 27. 77, 19. 24.
111, 23. 118, 11.

ὡσανύτως ἔχοντα 6, 15.

ὥσπερ 11, 5. 15, 4. 17, 7. 26.
18, 3. 23, 9. 29, 14. 30, 26.
31, 10 sq. 17. 33, 6. 16 cet.
passim.

ὥστε cum ind. 20, 21. 37, 23.
47, 15. 98, 26. 111, 15. 120,
5. cum inf. 21, 14. 18. 45,
14. 52, 8. 53, 16. 54, 1. 65,
23. 71, 24. 81, 13 sqq. 93, 4.
99, 8. 107, 17. 113, 5 al.
ὥστ' οὐκ ἐτι μέρος γραμμῆς
τὸ σημεῖον 57, 20. ὥστε ἄν
εἴη 58, 26 sq.



1. The first part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

2. The second part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

3. The third part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

4. The fourth part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

5. The fifth part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.



VERLAG VON B. G. TEUBNER IN LEIPZIG UND BERLIN



DIE KULTUR DER GEGENWART

IHRE ENTWICKLUNG UND IHRE ZIELE

HERAUSGEGEBEN VON PAUL HINNEBERG

In 4 Teilen, Lex.-8. Jeder Teil enthält in eingetragte inhaltlich vollständig in sich abgrenzende und einzeln käufliche Abteilungen.

Teil I: Die geisteswissenschaftlich, Kulturgebiete.

1. Ethik, Religion und Philosophie, Literatur, Musik und Kunst (mit vorangehender Einführung in diese Gesamtwissenschaft).

Teil II: Die geisteswissenschaftlich, Kulturgebiete.

2. Ethik, Staat und Gesellschaft, Recht und Wirtschaft.

Teil III: Die naturwissenschaftlich, Kulturgebiete.

Mathematik, Astronomie und physikalische Naturwissenschaften, Medizin.

Teil IV: Die technischen Kulturgebiete.

Landwirtschaft, Industrie, Landwirtschaftliche Technik, Handel und Verkehrswirtschaft.

Die „Kultur der Gegenwart“ soll in allgemeinverständlicher Sprache, für den wachen Lesenden aller Vorbildung bestimmt, und der Forderung des geistigen Fortschritts unserer Zeit, eine systematisch angeordnete, geschichtliche, begründete Gesamtübersicht unserer heutigen Kultur darstellen, indem sie die Entwicklungslinien der einzelnen Kulturgebiete nach ihrer Bedeutung für die gesamte Kultur der Gegenwart und ihre gegenwärtige Weiterentwicklung in beiden Richtungen darstellt.

Dieses Werk vereinigt eine Zahl erster Namen aus allen Gebieten der Wissenschaft und Praxis, welche durch ihre eigene Tätigkeit in einem anderen Wissenschaftszweig sich einen Namen gemacht haben. Die Darstellung ist so gehalten, wie sie von einem Fachmann aus dem betreffenden Gebiet zu erwarten ist, jedoch den Anforderungen der Allgemeinheit entsprechend, so dass sie für jeden Lesenden verständlich und nützlich ist.

Nach der Vorlesung dieses Mannes steht das Werk einem breiten Leserkreis im geistigen Leben der Gegenwart zu Diensten und einen wertvollen Platz in der Kulturentwicklung sich selbst zu sichern.

Se. Majestät der Kaiser

hat die Willmähnung des Werkes allergnädigst anzunehmen geruht.

Prospektheft

(mit Angabe des zum Verfall der Herausgeber, der Verlagsanstalt und des Verlagsortes, des Verlagsjahres, des Verlagspreises und des Verlagsortes)

PA 4220 .A45 1894 C.1
Iamblich in Nicomachi arithme
Stanford University Libraries



3 6105 035 620 090

Verlag von B.

Sammlung

zu griechischen

- Sophokles Elektra. Von G. Kaibel. Geh. \mathcal{M} 6.—, geb. \mathcal{M} 7.—
Lucretius Buch III. Von R. Heinze. Geh. \mathcal{M} 4.—, geb. \mathcal{M} 6.—
Aetna. Von S. Sudhaus. Geh. \mathcal{M} 6.—, geb. \mathcal{M} 7.—
Vergil Aeneis Buch VI. Von E. Norden. Geh. \mathcal{M} 12.—, geb. \mathcal{M} 13.—

Demnächst sind in Aussicht genommen:

Altchristliche Apologeten. Von J. Geffcken. Ovid Heroiden. Von R. Ehwald.

Clemens A. Pap.

Schwab

Lukians

Wülfel

STANFORD UNIVERSITY LIBRARY
Stanford, California

EDITVS A
BEROL

Vol. I. (N
n. 82.

SPRING 1984

(IV u. 109
Das Werk
- Erscheint
in Lieferun
beträgt für
fertigen Ba
Der Thesau
büchern V
ständigkeit
Wortes geb
gibt, bei h
klarlegt, all
Anordnung
Die lateinis
schaftlicher
Internischen
Material. I
der Textkrit
schweifende
Lösung die
sprachgesch
ermöglichen
auch der Sa
Daraüber hin

